

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-35-2020

### Сборник 35. Горнопроходческие работы

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.35. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы» содержатся сметные нормы на выполнение горнопроходческих работ строящихся и действующих предприятиях всех горнодобывающих отраслей промышленности.

1.35.1. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН, приведены в приложении 35.6.

1.35.2. ГЭСН сборника 35 предусмотрен весь комплекс работ, включая затраты труда на мелкие и вспомогательные операции:

подбурку шпуров, укладку железных листов для погрузки горной массы, устройство и разборку подрештовок (подмостей), ремонт временной крепи после взрывания шпуров, подбивку и перестановку в процессе работы предохранительных крепей, устройство защиты погрузочной машины и другого оборудования перед взрыванием, раскрепление привода и секций конвейера, изготовление клиньев и подкладок для расклиновки при подгонке рам временной и постоянной крепи, расшивку рам досками или облопами перед взрыванием, заготовку деревянных «пробок» для шпуров, осланцевание выработок в пределах 20 м от забоя, изготовление и установку щитков для лунок, очистку от бетона опалубки и другие мелкие операции.

1.35.3. ГЭСН сборника 35 учтено время на:

подготовительные работы к взрыванию шпуров и приготовление забойки; зарядание и взрывание шпуров; подсчет числа взрывов и проветривание забоев после взрывания; осмотр забоя и приведение его в безопасное состояние; замер метана;

затраты на содержание мастеров-взрывников предусмотрены в сметных нормах на «прочие общешахтные расходы».

1.35.4. Составы работ, предусмотренные сметными нормами, указаны непосредственно в таблицах норм, за исключением таблиц подразделов 1.6, 1.7, 1.10, 1.15 и 1.16 раздела 1, в которых учтен следующий состав работ:

1.35.4.1. в подразделах 1.6 и 1.7:

бурение и взрывание шпуров, погрузка и откатка горных пород, заточка коронок, резцов и заправка пик, прочие работы;

1.35.4.2. в подразделе 1.10:

разработка горных пород, бурение и взрывание шпуров, перекидка, погрузка и откатка горных пород, заточка коронок и заправка пик, переборка крепи забоя в породах с  $f = 0,4 - 0,6$ , прочие работы;

1.35.4.3. в подразделах 1.15 и 1.16:

заготовка и доставка элементов крепей, подрештовок, полков и др., установка и снятие временных крепей, затяжка боков и кровли и удаление затяжки (кроме наклонных выработок свыше 45 градусов), укладка и снятие «лежанов» в горизонтальных и наклонных, до 30 градусов, выработках с обратным сводом, устройство полков для перегрузки породы в наклонных выработках свыше 30 до 45 градусов, проходимых сверху вниз, и свыше 45 градусов, проходимых снизу вверх, обшивка породного отделения и снятие обшивки в наклонных выработках свыше 30 градусов, проходимых снизу вверх, установка и снятие пластин предохранительных полков в наклонных выработках свыше 30 до 45 градусов, проходимых снизу вверх, устройство и разборка отбойного полка и отбойной рамы в наклонных выработках свыше 45 градусов, проходимых снизу вверх.

1.35.5. ГЭСН сборника 35 предусмотрены, в зависимости от характеристики выработки и крепости пород, различные способы разрыхления горных пород: буровзрывной, комбайнами, отбойными молотками и вручную.

При этом, в конкретных выработках допускается применять только один из указанных способов разрыхления, за исключением проходки стволов и их сопряжений в замороженных породах (центральная часть их может разрыхляться буровзрывным способом, а вблизи стен ледопородного цилиндра и в зонах сооружения кейлькранцев-отбойными молотками).

Применение норм на разработку отбойными молотками искусственно замороженных пород групп «в» и «б», а также вечномерзлых грунтов должно быть обосновано проектом.

1.35.6. ГЭСН сборника 35 учитывают проходжение выработок полным сечением по породе одной крепости. При проходжении выработки смешанным забоем (по породам различной крепости) нормы следует принимать:

на проходжение – по процентному соотношению объемов пород различной крепости в сечении выработки, (при наличии в сечении выработки более 85 % одной крепости породы, нормы на проходжение взрывным способом следует принимать для полного сечения выработок по данной крепости породы);

на крепление бетоном и штангами – по процентному соотношению крепостей пород в боках или кровле по периметру сечения выработки;

на возведение постоянных рамных крепей – по крепости породы, преобладающей в сечении выработки, а при равном соотношении по наиболее слабым породам;

на возведение временных рамных крепей – по наиболее слабым породам.

1.35.7. ГЭСН сборника 35 учтены:

откатка горной массы от забоя или от погрузочного пункта на расстояние до 50 м с применением маневровой лебедки, доставка материалов в шахте от разминки до забоя или погрузочного пункта;

разгрузка на приобъектном складе, погрузка, разгрузка и перегрузка строительных материалов на поверхности и в подземных выработках, такелажные работы по стволу.

1.35.8. ГЭСН сборника 35 предусмотрены допустимые отклонения в сторону увеличения геометрических параметров сечения горных выработок от проектных по радиусу ствола и со стороны кровли и стен других выработок, и связанный с этим дополнительный объем работ по уборке и откатке горных пород, доставке материалов, бетонированию и забутовке пустот за крепью и дополнительный расход бетона.

1.35.9. ГЭСН сборника 35 предусмотрены следующие условия производства работ:

глубина вертикальных стволов и длина откатки в наклонных стволах и выработках, проходимых сверху вниз – 150 м;

приток воды в вертикальных и наклонных стволах и приствольных камерах – до 6 м<sup>3</sup>/ч;

прохождении наклонных стволов в шахтах, не опасных по метану или пыли;

незначительный капеж воды в сопряжениях стволов, горизонтальных и наклонных выработках, их сопряжениях и камерах;

работы в забоях, не опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа;

работы, выполняемые отдельно от эксплуатационных работ действующей шахты;

расширение выработок отбойными молотками и вручную в породах с коэффициентом крепости 6 и ниже;

возведение крепей из монолитного бетона без арматуры;

спуск бетонной смеси по одному бетоноводу при креплении вертикальных стволов с применением секционной опалубки;

временное и постоянное крепление выработок на прямолинейных участках;

укладка одноколейных рельсовых путей на прямолинейных участках выработок;

обычные часовые тарифные ставки забойной группы рабочих при проходке наклонных выработок и разрезных печей с углами наклона до 45 градусов;

скреперование горной массы в сопряжениях стволов и наклонных выработках на расстояние до 30 м;

прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами с погрузкой горной массы вручную или пневмогрузчиками непосредственно в бадьи, установленные на полке;

высота выработки в проходке до 3,5 м в нормах и расценках на укладку верхняков, бетонирование и затяжку боков и кровли горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений;

высота выработки в проходке более 3,5 м в нормах и расценках на постоянные крепи камер и сопряжений стволов с околоствольными дворами;

для других условий производства работ к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 35.6.

1.35.10. К горизонтальной выработке относится выработка с углами наклона до 2 градусов к горизонту.

1.35.11. ГЭСН сборника 35 на проходжение, крепление и армирование вертикальных стволов распространяются на углубку стволов с поверхности, а при углубке стволов с действующего горизонта и сооружении слепых стволов эти расценки принимаются с поправочными коэффициентами, приведенными в п. 40 или п. 41 приложения 35.6, кроме этих коэффициентов следует применять также коэффициенты на глубину и притоки воды, приведенные в приложении 35.6. Глубина ствола в этом случае определяется от места производства работ до отметки погрузки или разгрузки бадьи.

1.35.12. В таблицах ГЭСН приведена площадь сечения выработки «в проходке» за исключением таблиц, в которых площадь сечения выработок оговорена.

1.35.13. ГЭСН сборника 35 на сооружение опорных венцов в вертикальных стволах учитывают проходжение и крепление их только за пределами контура поперечного сечения ствола в проходке.

1.35.14. ГЭСН сборника 35 на проходжение, временное и постоянное крепление сопряжений вертикальных стволов с околоствольными выработками распространяются на длину не более 25 м от стенки ствола в каждую сторону.

1.35.15. ГЭСН сборника 35 на сооружение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами распространяются и на сооружение примыкающих к стволу выработок: приствольных камер (кроме проходжения камер загрузочных устройств, бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортеров), ходков и сбоск между стволами.

1.35.16. ГЭСН сборника 35 предусмотрено постоянное крепление сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами бетоном.

1.35.17. Затраты на проходжение выработок с обратным сводом следует определять:

в породах с коэффициентом крепости до 2 – по ГЭСН на проходжение выработок без учета объема обратного свода и по ГЭСН на разработку котлованов обратных сводов;

в породах с коэффициентом крепости более 2 – по ГЭСН на проходжение выработок с учетом объема обратного свода.

1.35.18. Для камер сечением до 16 м<sup>2</sup>, штолен и их сопряжений применяются ГЭСН на проходжение горизонтальных выработок и их сопряжений, а для сопряжений наклонных стволов, проходимых обычным способом – ГЭСН на проходжение сопряжений наклонных выработок, проходимых сверху вниз.

1.35.19. При определении затрат на расширение горных выработок до проектных размеров ГЭСН на временные крепи следует принимать как для полного (расширенного) сечения выработок. Применение ГЭСН на расширение горизонтальных и наклонных выработок отбойными молотками в породах с коэффициентом крепости 2-6 должно быть обосновано проектом.

1.35.20. При определении затрат на проходку выработок с выемкой песка мощностью до 0,75 м от почвы и без крепления груди забоя в условиях подмосковного и аналогичных угольных бассейнов (месторождений) следует применять ГЭСН на проходжение по углю с  $f = 1$ . При выемке песка мощностью свыше 0,75 м к нормам затрат труда следует применять коэффициенты, приведенные в п. 51 – А приложения 35.6.

1.35.21. К ГЭСН на проходжение горных выработок взрывным способом на участках, отнесенных к свержающему по газу и опасным по пыли, а также по угольным пластам, склонным к внезапным выбросам угля, газа и породы, надлежит добавлять ГЭСН на устройство водораспылительных завес.

При сотрясательном взрывании в шахтах, опасных по пыли, ГЭСН на водораспылительные завесы удваиваются.

1.35.22. ГЭСН на временные крепи горизонтальных, наклонных стволов и выработок, их сопряжений (узлов) и камер разработаны в зависимости от видов постоянных крепей: каменных, металлобетонных, арочных (металлических) и рамных (металлических, деревянных и из сборочных железобетонных тубингов), штанговых.

При определении затрат на возведение временных крепей при постоянных крепях из набрызгбетона и торкрет-бетона следует пользоваться ГЭСН на временные крепи при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием.

Для временных крепей при постоянных крепях из бетонных блоков и кольцевых металлических крепях следует пользоваться ГЭСН на временные крепи при постоянной арочной металлической крепи.

В случаях, когда в качестве временной крепи используется штанговая крепь, стоимость ее установки следует определять по ГЭСН на постоянную штанговую крепь.

1.35.23. При применении в вертикальных стволах металлических каркасов обычные временные крепи не применяются. Для определения затрат на бетонирование стволов при наличии каркасов следует пользоваться ГЭСН на постоянные бетонные крепи с применением поправочных коэффициентов, приведенных в п. 47 приложения 35.6, учитывающих наличие арматуры.

1.35.24. ГЭСН на проходжение и крепление горизонтальных, наклонных стволов и выработок учтены затраты на подбивку и перестановку, в процессе работы, предохранительных крепей, на устройство и разработку подмостей. Затраты на заготовку, доставку и расход материалов на эти крепи и подмости учтены ГЭСН на временное крепление.

1.35.25. Для определения затрат на установку промежуточных (средних) стоек, «лежанов» и «прогонов» в деревянных рамных крепях полного дверного оклада (при обосновании проектом) следует пользоваться ГЭСН на установку ремонтин.

1.35.26. При определении затрат на возведение постоянных металлобетонных крепей следует пользоваться ГЭСН на установку металлических арок и на укладку бетона в стены, своды и обратные своды с применением коэффициентов по приложению 35.6 на укладку бетона при наличии арматуры.

1.35.27. ГЭСН на постоянное крепление выработок с обратным сводом не учитывают закладку обратного свода. Затраты на закладку обратного свода бетоном следует определять по ГЭСН на укладку путевого бетона, а затраты на закладку обратного свода бутовым камнем или породой – определять по ГЭСН на эти работы.

1.35.28. В ГЭСН на установку арматуры сорт и диаметр арматуры не указан, указанные данные следует принимать по проекту и учитывать непосредственно при составлении сметных расчетов (смет).

1.35.29. При определении затрат для временного и постоянного крепления штолен, для временного крепления наклонных стволов, надлежит пользоваться соответствующими ГЭСН на крепление горизонтальных и наклонных выработок.

1.35.30. ГЭСН на бетонирование стен в горизонтальных выработках распространяются на бетонирование подземных колодцев и «утюгов» в сопряжениях выработок.

1.35.31. ГЭСН на армирование стволов распространяются на армирование башенных металлических и железобетонных копров, а также на установку в зумпфовой части ствола рам и балок под подъемные сосуды, рудничных станков и балок под качающиеся площадки и кулаки, рам и балок для натяжения канатов, балок перекрытия зумпфа, на установку опор под трубопроводы и другие конструкции.

1.35.32. Для определения затрат на сооружение противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек необходимо применять две нормы:

на разработку врубов для устройства перемычек (проходжение);

на устройство противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек (крепление).

В ГЭСН не учтен запас материалов, складываемых у арок для закладки проемов. Объем этих материалов определяется проектом.

1.35.33. Для определения затрат на устройство фундаментов под стены сопряжений вертикальных стволов, загрузочных камер и других приствольных камер и выработок следует пользоваться ГЭСН на разработку котлованов и бетонирование фундаментов под стены наклонных выработок с углами наклона свыше 13 до 30 градусов.

1.35.34. ГЭСН на разработку котлованов для фундаментов под оборудование не учитывают забивку посада и установку временной крепи. Эти виды работ следует учитывать дополнительно.

1.35.35. ГЭСН на укладку рельсовых путей наклонных выработок с углами наклона до 13 градусов не учтены отбойные молотки на долбление лунок под шпалы в выработках с углами наклона свыше 11 до 13 градусов.

Расход машино-часов отбойных молотков и их стоимость в этом случае следует принимать по нормам для углов наклона свыше 13 до 30 градусов с поправочным коэффициентом 0,91.

1.35.36. ГЭСН на укладку 1 км временных рельсовых путей учтена укладка трех стрелочных переводов. Дополнительные стрелочные переводы, необходимость в которых определена проектом, следует определять по ГЭСН на укладку и снятие временных стрелочных переводов.

1.35.37. ГЭСН на укладку временных рельсовых путей допускается применять при определении затрат на проходку выработок:

без постоянных путей;

с постоянными путями на бетонном основании;

с постоянными путями при условиях, специально оговоренных в проекте организации строительства или проекте производства работ;

с обратным сводом;

при наличии в почве пучащих пород.

1.35.38. Затраты на прохождение водоотливных канавок сечением 0,3 м<sup>2</sup> и более следует определять по ГЭСН на разработку котлованов для фундаментов под оборудование, а стоимость крепления этих канавок – по расценкам на бетонирование кабельных каналов.

1.35.39. ГЭСН на прохождение водоотливных канавок и колодцев взрывным способом приведены для шахт, не опасных по газу или пыли. Для шахт, опасных по газу или пыли, следует принимать указанные нормы с заменой аммонита бжв на АП-5ЖВ и корректировкой расхода аммонита с учетом коэффициентов:

1,14 – при крепости пород  $f = 4 - 6$ ;

1,33 – при крепости пород  $f = 7 - 20$ .

1.35.40. При определении затрат на крепление водоотливных канавок сборным железобетоном в наклонных выработках с углами наклона свыше 13 до 30 градусов следует принимать ГЭСН для аналогичного крепления в выработках с углами наклона до 13 градусов с поправочным коэффициентом к затратам труда – 1,10, заработной плате – 1,11.

1.35.41. ГЭСН для опорных венцов, разрезных печей и просек, дренажных канав и колодцев являются комплексными, т.е. учитывают затраты на прохождение и крепление.

1.35.42. В ГЭСН на навеску вентиляционных гибких трубопроводов учтен расход материалов при трехкратной оборачиваемости полихлорвиниловых и двухкратной оборачиваемости прорезиненных труб, исходя из срока их службы и средней продолжительности прохождения тупиковых выработок.

В исключительных случаях, при соответствующих обоснованиях, когда трубопроводы могут использоваться только с однократной или двухкратной оборачиваемостью, нормы расхода материалов принимаются с поправочными коэффициентами, приведенными в п.п. 59, 60 приложения 35.6.

1.35.43. ГЭСН на крепи из торкрет-бетона учитывают толщину торкретного слоя 20 мм. При увеличении или уменьшении толщины слоя к ГЭСН следует применять поправочный коэффициент, исчисляемый путем отношения проектной толщины слоя, в мм, к 20.

1.35.44. ГЭСН на крепление наклонных выработок железобетонными стойками с шарнирно-подвесными верхняками не учитывают расход и стоимость установки деревянных распорок, которые необходимо принимать по соответствующей норме в объеме, предусмотренном типовыми сечениями.

1.35.45. ГЭСН на сооружение одинарных кейль-кранцев учитывают установку тубинговых колец наращивания, пикотаж водоупорного венца, заполнение затубингового пространства бетоном и раствором.

ГЭСН на сооружение двойных кейль-кранцев предусматривают те же работы, что и в одинарных, но к ним добавлена установка второго опорного кольца.

1.35.46. При определении затрат на разборку тампонажных подушек буровзрывным способом следует применять ГЭСН на прохождение стволов обычным способом в породах с коэффициентом крепости 4 – 6.

1.35.47. ГЭСН сборника 35 предусмотрены следующие условия производства буровых работ:

бурение скважин роторными установками;

одновременную работу двух буровых установок;

применение долот диаметром 190 мм;

извлечение обсадных труб и установку кондуктора (трубы с муфтовыми соединениями) наружным диаметром труб 219 мм;

свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при наружном диаметре труб 168-219 мм.

Для других условий производства работ к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 35.6.

1.35.48. В приложениях ГЭСН приведена категория крепости пород по буримости (приложение 35.4).

1.35.49. Затраты на разбуривание цементных пробок следует принимать по нормам на бурение пород IV категории по буримости.

1.35.50. Нормы расхода глины и воды при бурении скважин в зависимости от вида промывочной жидкости надлежит принимать по приложению 35.3.



Расход сухого углещелочного реагента принимать в размере 2 % объема глинистого раствора или 20 % сухой массы бетонитовой глины, а другие химреагенты принимать по проекту.

1.35.51. В случаях промывки скважин водой расход ее на 100 м бурения надлежит принимать при глубине скважины:

- до 100 м – 223 м<sup>3</sup>;
- св. 100 до 400 м – 308 м<sup>3</sup>;
- св. 400 до 500 м – 430 м<sup>3</sup>;

при этом к стоимости машино-часов глинорастворных узлов следует применять коэффициент 0,4.

1.35.52. Классификация грунтов и пород по буримости для вращательного механического бурения скважин, предусмотренная ГЭСН сборника 35, приведена в приложении 35.4.

1.35.53. Распределение грунтов и пород по группам в зависимости от устойчивости, предусмотренное ГЭСН сборника 35, приведено в приложении 35.5.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.35. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 35 «Горнопроходческие работы».

2.35.1. Объемы работ следует определять в измерителях, принятых в таблицах ГЭСН.

Измеритель в ГЭСН на прохождение и временное крепление горных выработок принят на 100 м<sup>3</sup> в плотном теле по наружному очертанию конструкции постоянных крепей (в проходке).

2.35.2. Параметры горных выработок в проходке и объемы крепей необходимо принимать по проекту без учета допустимых отклонений согласно п. 1.35.8.

2.35.3. Массу стальных конструкций следует принимать с учетом массы всех входящих в конструкции деталей, элементов расклинки и наплавленного металла.

2.35.4. Проектный объем работ  $V_{пр}$  на прохождение 1 м ствола определяется по формуле:

Для стволов круглого сечения:

$$V_{пр} = (\pi \times d_{пр} \times d_{пр}) / 4, \text{ м}^3 \quad (1)$$

где  $d_{пр}$  – проектный диаметр ствола в проходке, м.

2.35.5. Проектный объем бетонной крепи  $V_{кр}$  определяется по формуле:

$$V_{кр} = \pi \times (d_{св} + T) \times T \times H, \text{ м}^3 \quad (2)$$

где  $d_{св}$  – проектный диаметр ствола в свету, м;

$T$  – проектная толщина крепи, м;

$H$  – высота бетонной крепи, м.

При устройстве опорных венцов объем бетонной крепи на их возведение следует определять за пределами контура поперечного сечения ствола в проходке.

2.35.6. Проектные объемы штанговых крепей, крепей из набрызгбетона и железобетонных тубингов следует принимать по типовым сечениям горных выработок и рабочим чертежам.

2.35.7. Расход труб стальных 154/168 мм, хомутов, полосового железа и строительных болтов в нормах на крепление вертикальных стволов бетоном с помощью секционной опалубки, набрызг бетоном, на сооружение кейль-кранцев, на заполнение затубингового пространства в стволах бетоном или цементным раствором, на предварительный и последующий тампонаж в стволе принят на участке ствола в интервале до 100 м на каждые следующие 100 м количество указанных материалов надлежит увеличивать на коэффициент

$$K = H / 100,$$

где  $H$  – глубина ствола, м.

При определении расхода на полный объем работ при глубине ствола до 600 м необходимо пользоваться формулой:

$$Q \text{ до } 600 \text{ м} = [Q1 \times V \times (H / 100 + 1)] / 200, \quad (3)$$

где  $Q \text{ до } 600 \text{ м}$  – расход материалов;

$Q1$  – расход материалов, приведенный в нормах соответствующих таблиц;

$V$  – проектный объем бетона на всю глубину ствола, м<sup>3</sup>.

При глубине ствола свыше 600 м расход материалов следует определять по формуле:

$$Q \text{ св. } 600 \text{ м} = Q \text{ до } 600 \text{ м} \times K, \quad (4)$$

где  $K = H / 600$

2.35.8. Расход секционной металлической опалубки в сметных нормах учтен из расчета бетонирования 400 м ствола.

При промежуточных значениях участков бетонирования ствола от 50 до 350 м расход секционной опалубки, приведенный в сметных нормах, корректируется применением коэффициента:

$$K = H / H1,$$

где  $H$  – расчетная величина участка ствола (400 м);

$H1$  – фактическая величина участка ствола в пределах от 50 до 350 м.

При промежуточных значениях в пределах до 50 м норму расхода опалубки не корректировать.

2.35.9. Проектный объем работ  $V_{пр}$  на прохождение горизонтальной или наклонной выработки постоянного сечения определяется по формуле:

$$V_{пр} = S_{пр} \times L, \text{ м}^3 \quad (5)$$

где  $S_{пр}$  – площадь сечения выработки в проходке без учета водоотливных и дренажных канав,  $\text{м}^2$ ;

$L$  – длина выработки, м.

Проектный объем работ  $V_{пр}$  на прохождение выработки переменного сечения (сложные камеры и сопряжения различного рода выработок) определяется по формуле:

$$V_{пр} = (S_{пр \max} + S_{пр \min}) / 2 \times L, \text{ м}^3 \quad (6)$$

где  $S_{пр \max}$  – максимальная площадь сечения выработки в проходке,  $\text{м}^2$ ;

$S_{пр \min}$  – минимальная площадь сечения выработки в проходке,  $\text{м}^2$ .

Площадь сечения выработки в проходке определяется по формулам:

Прямоугольного сечения:

$$S_{пр} = B_{пр} \times H_{пр}, \text{ м}^2 \quad (7)$$

Трапецевидного сечения:

$$S_{пр} = (L_{пр1} + L_{пр2}) / 2 \times H_{пр}, \text{ м}^2 \quad (8)$$

Сводчатого сечения:

$$S_{пр} = B_{пр} \times H_{ст} + S_{свода пр}, \text{ м}^2 \quad (9)$$

Круглого сечения:

$$S_{пр} = (\pi \times d_{пр} \times d_{пр}) / 4, \text{ м}^2 \quad (10)$$

где  $B_{пр}$  – ширина выработки в проходке, м;

$H_{ст}$  – высота стен выработки в проходке (от пяты свода до основания фундамента стены), м;

$H_{пр}$  – высота выработки в проходке, м;

$L_{пр1}$ ,  $L_{пр2}$  – ширина в проходке соответственно верхнего и нижнего оснований выработки трапецевидного сечения м;

$S_{свода пр}$  – площадь сечения выработки в проходке в пределах свода,  $\text{м}^2$ ;

$d_{пр}$  – диаметр выработки в проходке, м.

Площадь сечения свода в проходке определяется по формулам:

Коробового свода:

$$S_{свода пр} = 0,26 \times B_{пр2}, \text{ м}^2 \quad (11)$$

Полуциркульного свода:

$$S_{свода пр} = 0,39 \times B_{пр2}, \text{ м}^2 \quad (12)$$

Обратного свода:

$$S_{обр.свода пр} = 2 / 3 \times B_{пр} \times H_{обр.св.пр}, \text{ м}^2 \quad (13)$$

Высота свода в проходке определяется по формулам:

Коробового свода:

$$H_{пр} = B_{пр} / 3, \text{ м} \quad (14)$$

Полуциркульного свода:

$$H_{пр} = B_{пр} / 2, \text{ м} \quad (15)$$

Обратного свода:

$$H_{обр.св.пр} = B_{пр} / 6, \text{ м} \quad (16)$$

2.35.10. Проектные объемы постоянных каменных и рамных крепей следует определять по типовым сечениям горных выработок или рабочим чертежам.

При наличии в сечении выработки пород различной крепости объемы работ по прохождению и креплению следует определять с учетом порядка применения ГЭСН, определенного п.2.35.2.

2.35.11. Объемы укладки временных рельсовых путей следует определять без учета разминок у забоев выработки.

### III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 1. ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ

##### Подраздел 1.1. ПРОХОЖДЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ, ШУРФОВ И ИХ УСТЬЕВ

Таблица ГЭСН 35-01-001 Прохождение стволов, шурфов и их устьев

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород с выкидкой ее на поверхность или погрузкой в бады (при глубине разработки более 3 м).
02. Заточка и заправка пик.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение стволов, шурфов и их устьев вручную:

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 35-01-001-01                                                 | до 3 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,9              |
| 35-01-001-02                                                 | более 3 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6 (сыпучие) |
| 35-01-001-03                                                 | более 3 м, коэффициент крепости пород 0,9               |
| Прохождение стволов, шурфов и их устьев отбойными молотками: |                                                         |
| 35-01-001-04                                                 | до 3 м, коэффициент крепости пород 1-1,5                |
| 35-01-001-05                                                 | более 3 м, коэффициент крепости пород 1-1,5             |
| 35-01-001-06                                                 | более 3 м, коэффициент крепости пород 1,5-2             |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат    | Ед. изм. | 35-01-001-01 | 35-01-001-02 | 35-01-001-03 | 35-01-001-04 |
|--------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих           | чел.-ч   | 180          | 191          | 255          | 248          |
| 1.1          | Средний разряд работы           |          | 5,7          | 5,6          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>       |          |              |              |              |              |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч   |              |              |              | 274,92       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат    | Ед. изм. | 35-01-001-05 | 35-01-001-06 |
|--------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих           | чел.-ч   | 237          | 280          |
| 1.1          | Средний разряд работы           |          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>       |          |              |              |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч   | 263,32       | 310,88       |

Таблица ГЭСН 35-01-002 Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением неперехранительных взрывчатых веществ

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шурфов.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок и заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение стволов, шурфов и их устьев площадью до 16 м<sup>2</sup> взрывным способом с применением неперехранительных взрывчатых веществ, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-002-01 | 1,5   |
| 35-01-002-02 | 2-3   |
| 35-01-002-03 | 4-6   |
| 35-01-002-04 | 7-9   |
| 35-01-002-05 | 10-12 |
| 35-01-002-06 | 13-15 |
| 35-01-002-07 | 16-18 |
| 35-01-002-08 | 19-20 |

Прохождение стволов, шурфов и их устьев площадью от 16 до 30 м<sup>2</sup> взрывным способом с применением неперехранительных взрывчатых веществ, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-002-09 | 1,5   |
| 35-01-002-10 | 2-3   |
| 35-01-002-11 | 4-6   |
| 35-01-002-12 | 7-9   |
| 35-01-002-13 | 10-12 |
| 35-01-002-14 | 13-15 |
| 35-01-002-15 | 16-18 |
| 35-01-002-16 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-002-01 | 35-01-002-02 | 35-01-002-03 | 35-01-002-04 | 35-01-002-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 92,1         | 107          | 137          | 169          | 256          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 30,56        | 31,4         | 37,91        | 37,91        | 53,13        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 13,86        | 26,46        | 39,8         | 67,31        | 110,25       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 8,74         | 8,99         | 11,24        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 0,33         | 0,72         | 1,66         | 7            | 15,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00384      | 0,00675      | 0,00882      | 0,0172       | 0,0226       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,044        | 0,072        | 0,095        | 0,122        | 0,233        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,12         | 0,195        | 0,223        | 0,255        | 0,287        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,124        | 0,124        | 0,124        | 0,124        | 0,218        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,081        | 0,081        | 0,081        | 0,081        | 0,141        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-002-06 | 35-01-002-07 | 35-01-002-08 | 35-01-002-09 | 35-01-002-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 326          | 430          | 505          | 90,3         | 104          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 53,13        | 53,13        | 53,13        | 30,24        | 30,87        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 176,4        | 273          | 345,45       | 12,81        | 24,99        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   |              |              |              | 8,65         | 8,82         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 21           | 32,6         | 37,5         | 0,31         | 0,68         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0264       | 0,03         | 0,0332       | 0,00355      | 0,00638      |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,276        | 0,32         | 0,355        | 0,028        | 0,046        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,32         | 0,352        | 0,378        | 0,088        | 0,145        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,218        | 0,218        | 0,218        | 0,059        | 0,059        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,141        | 0,141        | 0,141        | 0,033        | 0,033        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-002-11 | 35-01-002-12 | 35-01-002-13 | 35-01-002-14 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 131          | 157          | 235          | 291          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 37,17        | 37,17        | 52,08        | 52,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 35,6         | 57,96        | 92,3         | 145,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 11,03        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,48         | 6,05         | 13,2         | 17,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00788      | 0,0148       | 0,019        | 0,0218       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,057        | 0,071        | 0,131        | 0,153        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,178        | 0,216        | 0,254        | 0,292        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,059        | 0,059        | 0,102        | 0,102        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,033        | 0,033        | 0,057        | 0,057        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-002-15 | 35-01-002-16 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 375          | 442          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 52,08        | 52,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 223,65       | 288,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 26,8         | 31,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0246       | 0,0275       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,174        | 0,197        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,33         | 0,362        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,102        | 0,102        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,057        | 0,057        |

**Таблица ГЭСН 35-01-003 Прохождение взрывным способом с применением непридохранительных взрывчатых веществ, площадью сечения свыше 30 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок и заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение взрывным способом с применением непридохранительных взрывчатых веществ устья стволов площадью сечения свыше 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |     |
|--------------|-----|
| 35-01-003-01 | 1,5 |
| 35-01-003-02 | 2-3 |
| 35-01-003-03 | 4-6 |
| 35-01-003-04 | 7-9 |

Прохождение взрывным способом с применением непридохранительных взрывчатых веществ ствола площадью сечения свыше 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-003-05 | 1,5   |
| 35-01-003-06 | 2-3   |
| 35-01-003-07 | 4-6   |
| 35-01-003-08 | 7-9   |
| 35-01-003-09 | 10-12 |
| 35-01-003-10 | 13-15 |
| 35-01-003-11 | 16-18 |
| 35-01-003-12 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-003-01 | 35-01-003-02 | 35-01-003-03 | 35-01-003-04 | 35-01-003-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 88           | 100          | 128          | 149          | 60,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 29,93        | 29,93        | 36,44        | 36,44        |              |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м            | маш.-ч   |              |              |              |              | 14,49        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 11,34        | 22,68        | 34,44        | 52,82        | 11,34        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 8,57         | 8,65         | 10,82        |              | 8,57         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0022 | Коронки перфораторные КДП 52-25                                                              | шт       | 0,22         | 0,48         | 1,09         | 2,32         | 0,22         |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       |              |              |              | 2,32         |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0025       | 0,0045       | 0,0058       | 0,0113       | 0,0025       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,02         | 0,033        | 0,043        | 0,055        | 0,02         |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,073        | 0,122        | 0,15         | 0,183        | 0,073        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,036        | 0,036        | 0,036        | 0,036        | 0,036        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 35-01-003-01 | 35-01-003-02 | 35-01-003-03 | 35-01-003-04 | 35-01-003-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,027        | 0,027        | 0,027        | 0,027        | 0,027        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                   | Ед. изм. | 35-01-003-06 | 35-01-003-07 | 35-01-003-08 | 35-01-003-09 | 35-01-003-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                          | чел.-ч   | 59           | 76           | 88,6         | 160          | 206          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                          |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                      |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволы однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м                                                                  | маш.-ч   | 14,6         | 17,75        | 17,75        | 23,84        | 23,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                 | маш.-ч   |              |              |              | 72,03        | 115,5        |
| 91.03.16-003    | Оборудование для бурения шпуров, установки буровые стволы пневматические при конечной длине ствола до 300 м с 4-мя буровыми машинами (БУКС-1М) | маш.-ч   | 3,01         | 4,71         | 7,32         |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                | маш.-ч   | 8,65         | 10,82        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                               |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0013 | Коронки буровые, тип БУ-52С                                                                                                                    | шт       | 0,7          | 2,7          | 9,3          |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                               | шт       |              |              |              | 10,3         | 13,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                   | т        | 0,0117       | 0,0151       | 0,0294       | 0,0148       | 0,0173       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                               | 1000 шт  | 0,033        | 0,043        | 0,055        | 0,098        | 0,116        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                                                                  | т        | 0,122        | 0,15         | 0,183        | 0,216        | 0,248        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                                                                    | 1000 м   | 0,036        | 0,036        | 0,036        | 0,06         | 0,06         |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                                                                  | 1000 м   | 0,027        | 0,027        | 0,027        | 0,045        | 0,045        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-003-11 | 35-01-003-12 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 277          | 326          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволы однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м                | маш.-ч   | 23,84        | 23,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 179,55       | 226,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 24           | 27,1         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0198       | 0,0216       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,134        | 0,154        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,282        | 0,31         |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,06         | 0,06         |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,045        | 0,045        |

**Таблица ГЭСН 35-01-004 Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок и заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ стволов и шурфов площадью сечения до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-004-01 | 1-5   |
| 35-01-004-02 | 2-3   |
| 35-01-004-03 | 4-6   |
| 35-01-004-04 | 7-9   |
| 35-01-004-05 | 10-12 |
| 35-01-004-06 | 13-15 |
| 35-01-004-07 | 16-18 |
| 35-01-004-08 | 19-20 |

Прохождение взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ стволов и шурфов площадью сечения от 16 до 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-004-09 | 1,5   |
| 35-01-004-10 | 2-3   |
| 35-01-004-11 | 4-6   |
| 35-01-004-12 | 7-9   |
| 35-01-004-13 | 10-12 |
| 35-01-004-14 | 13-15 |
| 35-01-004-15 | 16-18 |
| 35-01-004-16 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-004-01 | 35-01-004-02 | 35-01-004-03 | 35-01-004-04 | 35-01-004-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 97,6         | 118          | 154          | 197          | 305          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 30,56        | 31,4         | 37,91        | 37,91        | 53,13        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 19,43        | 37,07        | 55,76        | 94,19        | 154,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 8,74         | 8,99         | 11,24        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 0,46         | 1,01         | 2,32         | 9,8          | 22           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00538      | 0,00945      | 0,0124       | 0,0241       | 0,0316       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,18         | 0,293        | 0,334        | 0,382        | 0,431        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,062        | 0,101        | 0,133        | 0,171        | 0,326        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,124        | 0,124        | 0,124        | 0,124        | 0,218        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,081        | 0,081        | 0,081        | 0,081        | 0,141        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-004-06 | 35-01-004-07 | 35-01-004-08 | 35-01-004-09 | 35-01-004-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 402          | 548          | 653          | 95,5         | 114          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 53,13        | 53,13        | 53,13        | 30,24        | 30,87        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 246,75       | 382,2        | 484,05       | 18,06        | 35,18        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   |              |              |              | 8,65         | 8,82         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 29,4         | 45,6         | 52,5         | 0,43         | 0,95         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,037        | 0,042        | 0,0465       | 0,00497      | 0,00893      |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,48         | 0,528        | 0,567        | 0,132        | 0,218        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,386        | 0,448        | 0,497        | 0,039        | 0,064        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,218        | 0,218        | 0,218        | 0,059        | 0,059        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,141        | 0,141        | 0,141        | 0,033        | 0,033        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-004-11 | 35-01-004-12 | 35-01-004-13 | 35-01-004-14 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 146          | 182          | 275          | 353          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 37,17        | 37,17        | 52,08        | 52,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 49,88        | 81,17        | 129,15       | 204,75       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 11,03        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 2,07         | 8,47         | 18,5         | 24,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,011        | 0,0207       | 0,266        | 0,0305       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,267        | 0,324        | 0,381        | 0,438        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 35-01-004-11 | 35-01-004-12 | 35-01-004-13 | 35-01-004-14 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж               | 1000 шт  | 0,08         | 0,099        | 0,183        | 0,214        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140 | 1000 м   | 0,059        | 0,059        | 0,102        | 0,102        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>               | 1000 м   | 0,033        | 0,057        | 0,057        | 0,057        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-004-15 | 35-01-004-16 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 468          | 565          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 52,08        | 52,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 312,9        | 404,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 37,5         | 43,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0344       | 0,0385       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,495        | 0,543        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,244        | 0,276        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,102        | 0,102        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,057        | 0,57         |

**Таблица ГЭСН 35-01-005 Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок и заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ стволов и шурфов площадью сечения свыше 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-005-01 | 1,5   |
| 35-01-005-02 | 2-3   |
| 35-01-005-03 | 4-6   |
| 35-01-005-04 | 7-9   |
| 35-01-005-05 | 10-12 |
| 35-01-005-06 | 13-15 |
| 35-01-005-07 | 16-18 |
| 35-01-005-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-005-01 | 35-01-005-02 | 35-01-005-03 | 35-01-005-04 | 35-01-005-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                               | чел.-ч   | 62,1         | 59,4         | 76,4         | 90,7         | 192          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                               |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволые одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м                                                                     | маш.-ч   | 14,49        | 14,6         | 17,75        | 17,75        | 23,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                      | маш.-ч   | 12,71        |              |              |              | 100,8        |
| 91.03.16-003    | Оборудование для бурения шпуров, установки бурильные стволые пневматические при конечной длине ствола до 300 м с 4-мя бурильными машинами (БУКС-1М) | маш.-ч   |              | 3,12         | 4,78         | 7,99         |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                     | маш.-ч   | 8,57         | 8,65         | 10,82        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0013 | Коронки буровые, тип БУ-52С                                                                                                                         | шт       |              | 0,84         | 3,08         | 9,52         |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                    | шт       | 0,31         |              |              |              | 14,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                        | т        | 0,0035       | 0,0164       | 0,0211       | 0,0412       | 0,0207       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                  | т        | 0,11         | 0,181        | 0,225        | 0,274        | 0,324        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 35-01-005-01 | 35-01-005-02 | 35-01-005-03 | 35-01-005-04 | 35-01-005-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж               | 1000 шт  | 0,028        | 0,046        | 0,06         | 0,077        | 0,137        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140 | 1000 м   | 0,036        | 0,036        | 0,036        | 0,036        | 0,06         |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>               | 1000 м   | 0,027        | 0,027        | 0,027        | 0,027        | 0,045        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-005-06 | 35-01-005-07 | 35-01-005-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 255          | 355          | 423          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м             | маш.-ч   | 23,84        | 23,84        | 23,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 161,7        | 252          | 318,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 19,2         | 33,6         | 37,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0242       | 0,0277       | 0,0302       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,372        | 0,423        | 0,465        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,162        | 0,188        | 0,216        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,045        | 0,045        | 0,045        |

**Таблица ГЭСН 35-01-006 Прохождение стволов и шурфов с раскоской восстающего при помощи комплекса КПВ-1**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание пшуров.
03. Погрузка горных пород.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение с раскоской восстающего при помощи комплекса КПВ-1 стволов и шурфов площадью сечения до 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-006-01 | 10-12 |
| 35-01-006-02 | 13-15 |
| 35-01-006-03 | 16-18 |
| 35-01-006-04 | 19-20 |

Прохождение с раскоской восстающего при помощи комплекса КПВ-1 стволов и шурфов площадью сечения свыше 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-006-05 | 10-12 |
| 35-01-006-06 | 13-15 |
| 35-01-006-07 | 16-18 |
| 35-01-006-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                               | Ед. изм. | 35-01-006-01 | 35-01-006-02 | 35-01-006-03 | 35-01-006-04 | 35-01-006-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                      | чел.-ч   | 209          | 249          | 301          | 346          | 177          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                      |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики рейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м                                          | маш.-ч   | 13,02        | 13,02        | 13,02        | 13,02        |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические | маш.-ч   | 31,29        | 31,29        | 31,29        | 31,29        | 30,45        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м                                           | маш.-ч   |              |              |              |              | 9,52         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                                                             | маш.-ч   | 60,59        | 86,63        | 121,8        | 143,85       | 43,79        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин телескопные                                                            | маш.-ч   | 27,51        | 40,74        | 52,92        | 74,76        | 17,54        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                           |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                           | шт       | 11,6         | 13,9         | 19,9         | 21,5         | 8,1          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-006-01 | 35-01-006-02 | 35-01-006-03 | 35-01-006-04 | 35-01-006-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0167       | 0,0175       | 0,0184       | 0,019        | 0,0017       |
| 01.7.09.02-0011 | Капсюли-детонаторы КД-8С                                                                     | 1000 шт  | 0,046        | 0,049        | 0,055        | 0,059        | 0,029        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,1          | 0,106        | 0,111        | 0,115        | 0,073        |
| 01.7.09.03-0012 | Шнур огнепроводный ОША                                                                       | 1000 м   | 0,229        | 0,248        | 0,277        | 0,293        | 0,146        |
| 01.7.09.03-0021 | Электрозажигатели огнепроводного шнура ЭЗ-ОШ                                                 | 1000 шт  | 0,003        | 0,003        | 0,003        | 0,003        | 0,002        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,159        | 0,18         | 0,2          | 0,218        | 0,137        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,255        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м   | 0,057        | 0,057        | 0,057        | 0,057        | 0,045        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                               | Ед. изм.      | 35-01-006-06 | 35-01-006-07 | 35-01-006-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                               | <b>чел.-ч</b> | <b>209</b>   | <b>253</b>   | <b>292</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                      |               | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                  |               |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические | маш.-ч        | 30,45        | 30,45        | 30,45        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволы однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м                                              | маш.-ч        | 9,52         | 9,52         | 9,52         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                             | маш.-ч        | 66,99        | 100,17       | 122,85       |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                                                            | маш.-ч        | 25,73        | 32,76        | 47,88        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                           |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                           | шт            | 10,2         | 17,5         | 18,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                               | т             | 0,0129       | 0,0142       | 0,015        |
| 01.7.09.02-0011 | Капсюли-детонаторы КД-8С                                                                                                   | 1000 шт       | 0,032        | 0,035        | 0,037        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                           | 1000 шт       | 0,082        | 0,092        | 0,099        |
| 01.7.09.03-0012 | Шнур огнепроводный ОША                                                                                                     | 1000 м        | 0,158        | 0,177        | 0,187        |
| 01.7.09.03-0021 | Электрозажигатели огнепроводного шнура ЭЗ-ОШ                                                                               | 1000 шт       | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                                              | т             | 0,16         | 0,182        | 0,202        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                                                | 1000 м        | 0,255        | 0,255        | 0,255        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                                              | 1000 м        | 0,045        | 0,045        | 0,045        |

## Подраздел 1.2. ПРОХОЖДЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ОКОЛОСТВОЛЬНЫМИ ДВОРАМИ, КАМЕР ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ СТВОЛАХ, ПОДЗЕМНЫХ БУНКЕРОВ, КАМЕР ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПИТАТЕЛЕЙ И ТРАНСПОРТЕРА

**Таблица ГЭСН 35-01-016 Прохождение**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород и угля.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
04. Затяжка и переборка крепи забоя в породах с F =0,4-0,6.
05. Заточка коронок и заправка пик.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение сопряжений и камер загрузочных устройств:

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-016-01            | вручную с погрузкой вручную в бадьи, коэффициент крепости пород 0,4-0,6                                                 |
| 35-01-016-02            | отбойными молотками с погрузкой вручную в бадьи, коэффициент крепости пород 1 (уголь)                                   |
| 35-01-016-03            | отбойными молотками с погрузкой вручную в бадьи, коэффициент крепости пород 0,9-1,5                                     |
| 35-01-016-04            | вручную с погрузкой рейферными грузчиками, коэффициент крепости пород 0,4-0,6                                           |
| 35-01-016-05            | отбойными молотками с погрузкой рейферными грузчиками, коэффициент крепости пород 1 (уголь)                             |
| 35-01-016-06            | отбойными молотками с погрузкой рейферными грузчиками, коэффициент крепости пород 0,9-1,5                               |
| Прохождение сопряжений: |                                                                                                                         |
| 35-01-016-07            | вручную с погрузкой вручную в бадьи на платформах с доставкой до 10 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6               |
| 35-01-016-08            | отбойными молотками с погрузкой вручную в бадьи на платформах с доставкой до 10 м, коэффициент крепости пород 1 (уголь) |

|                                                                                                     |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-016-09                                                                                        | отбойными молотками с погрузкой вручную в бады на платформах с доставкой до 10 м, коэффициент крепости пород 0,9-1,5 |
| Прохождение подземных бункеров отбойными молотками с погрузкой вручную, коэффициент крепости пород: |                                                                                                                      |
| 35-01-016-10                                                                                        | 1 (уголь)                                                                                                            |
| 35-01-016-11                                                                                        | 0,9-1,5                                                                                                              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-016-01 | 35-01-016-02 | 35-01-016-03 | 35-01-016-04 | 35-01-016-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 599          | 198          | 467          | 441          | 169          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,7          | 5,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м         | маш.-ч         |              |              |              | 29,82        | 22,37        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         |              | 61,48        | 116          |              | 61,48        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 8,6          |              |              | 8,6          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-016-06 | 35-01-016-07 | 35-01-016-08 | 35-01-016-09 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 310          | 482          | 160          | 351          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 5,9          | 5,5          | 5,5          | 5,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м         | маш.-ч         | 29,82        |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         | 116          |              | 55,65        | 105          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> |              | 8,6          |              |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-016-10 | 35-01-016-11 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 188          | 391          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч   | 5,23         | 12,18        |
| 91.03.06-034 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,11         | 8,07         |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч   | 32,45        | 79,49        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 32,45        | 79,49        |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч   | 95,76        | 179,55       |

**Таблица ГЭСН 35-01-017 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-017-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-017-02 | 2-3         |
| 35-01-017-03 | 4-6         |
| 35-01-017-04 | 7-9         |
| 35-01-017-05 | 10-12       |
| 35-01-017-06 | 13-15       |
| 35-01-017-07 | 16-18       |
| 35-01-017-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-017-01 | 35-01-017-02 | 35-01-017-03 | 35-01-017-04 | 35-01-017-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>118</b>   | <b>245</b>   | <b>315</b>   | <b>368</b>   | <b>389</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 5,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч        | 19,85        | 27,09        | 33,5         | 33,5         | 44,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              | 45,78        | 83,69        | 133,35       | 194,25       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч        | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              | 45,78        | 83,69        | 133,35       | 194,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              | 1,11         | 1,94         | 7,37         | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м             | 0,306        | 0,584        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              | 0,00387      | 0,0072       | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 1,25         | 39 144       | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т             | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,058        | 0,065        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м        | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-017-06 | 35-01-017-07 | 35-01-017-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>443</b>   | <b>564</b>   | <b>628</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч        | 44,84        | 44,84        | 44,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 237,3        | 348,6        | 409,5        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 237,3        | 348,6        | 409,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м        | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-018 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

35-01-018-01 1,5 (уголь)

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-018-02 | 2-3   |
| 35-01-018-03 | 4-6   |
| 35-01-018-04 | 7-9   |
| 35-01-018-05 | 10-12 |
| 35-01-018-06 | 13-15 |
| 35-01-018-07 | 16-18 |
| 35-01-018-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-018-01 | 35-01-018-02 | 35-01-018-03 | 35-01-018-04 | 35-01-018-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 110          | 236          | 302          | 351          | 359          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м             | маш.-ч   | 11,55        | 15,86        | 19,43        | 19,43        | 25,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              | 52,5         | 90,51        | 136,5        | 181,65       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              | 52,5         | 90,51        | 136,5        | 181,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              | 0,74         | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-018-06 | 35-01-018-07 | 35-01-018-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 409          | 530          | 581          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м             | маш.-ч   | 25,94        | 25,94        | 25,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 229,95       | 348,6        | 400,05       |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 229,95       | 348,6        | 400,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

Таблица ГЭСН 35-01-019

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м²

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-019-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-019-02 | 2-3         |
| 35-01-019-03 | 4-6         |
| 35-01-019-04 | 7-9         |
| 35-01-019-05 | 10-12       |
| 35-01-019-06 | 13-15       |
| 35-01-019-07 | 16-18       |
| 35-01-019-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-019-01 | 35-01-019-02 | 35-01-019-03 | 35-01-019-04 | 35-01-019-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 109          | 235          | 295          | 342          | 338          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные ствольные однокрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м            | маш.-ч   | 11,55        | 15,86        | 19,43        | 19,43        | 20,69        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              | 51,35        | 83,06        | 128,1        | 160,65       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 15,86        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              | 51,35        | 83,06        | 128,1        | 160,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              | 0,74         | 1,48         | 6,26         | 12,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Плтанги буровые                                                                              | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,0258       | 0,0055       | 0,0017       | 0,0176       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 3,7          | 7,2          | 10,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,059        | 0,094        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,49         |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,138        | 0,154        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,106        | 0,106        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭПШ 3х4+1х2,5-1140                                 | 1000 м   | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-019-06 | 35-01-019-07 | 35-01-019-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 374          | 472          | 512          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные ствольные однокрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м            | маш.-ч   | 20,69        | 20,69        | 20,69        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 196,35       | 291,9        | 331,8        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 196,35       | 291,9        | 331,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 14,6         | 20,8         | 22,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0238       | 0,0351       | 0,048        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 16,3         | 25,7         | 35,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,162        | 0,174        | 0,179        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,106        | 0,106        | 0,106        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 35-01-019-06 | 35-01-019-07 | 35-01-019-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140 | 1000 м   | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

**Таблица ГЭСН 35-01-020 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-020-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-020-02 | 2-3         |
| 35-01-020-03 | 4-6         |
| 35-01-020-04 | 7-9         |
| 35-01-020-05 | 10-12       |
| 35-01-020-06 | 13-15       |
| 35-01-020-07 | 16-18       |
| 35-01-020-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-020-01 | 35-01-020-02 | 35-01-020-03 | 35-01-020-04 | 35-01-020-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 118          | 251          | 326          | 376          | 420          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч         | 19,85        | 27,09        | 33,5         |              | 44,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              | 51,77        | 94,92        | 141,75       | 216,3        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              | 51,77        | 94,92        | 141,75       | 216,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              | 1,11         | 1,94         | 7,37         | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,00387      | 0,0063       | 0,014        | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт        | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм. | 35-01-020-06 | 35-01-020-07 | 35-01-020-08 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч   | 489          | 639          | 783          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                              |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |          |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                          | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-002 | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м | маш.-ч   | 44,84        | 44,84        | 44,84        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-020-06 | 35-01-020-07 | 35-01-020-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 283,5        | 416,85       | 554,4        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 283,5        | 416,85       | 554,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-021 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-021-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-021-02 | 2-3         |
| 35-01-021-03 | 4-6         |
| 35-01-021-04 | 7-9         |
| 35-01-021-05 | 10-12       |
| 35-01-021-06 | 13-15       |
| 35-01-021-07 | 16-18       |
| 35-01-021-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-021-01 | 35-01-021-02 | 35-01-021-03 | 35-01-021-04 | 35-01-021-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 110          | 236          | 302          | 351          | 374          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однокрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м            | маш.-ч   | 11,55        | 15,86        | 19,43        | 19,43        | 25,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              | 52,5         | 90,51        | 136,5        | 196,35       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              | 52,5         | 90,51        | 136,5        | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              | 0,74         | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              |              |              | 11,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                | Ед. изм. | 35-01-021-01 | 35-01-021-02 | 35-01-021-03 | 35-01-021-04 | 35-01-021-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140 | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-021-06 | 35-01-021-07 | 35-01-021-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 426          | 503          | 552          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м             | маш.-ч   | 25,94        | 25,94        | 25,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 246,75       | 320,25       | 369,6        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 246,75       | 320,25       | 369,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т        | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-022 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-022-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-022-02 | 2-3         |
| 35-01-022-03 | 4-6         |
| 35-01-022-04 | 7-9         |
| 35-01-022-05 | 10-12       |
| 35-01-022-06 | 13-15       |
| 35-01-022-07 | 16-18       |
| 35-01-022-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                     | Ед. изм. | 35-01-022-01 | 35-01-022-02 | 35-01-022-03 | 35-01-022-04 | 35-01-022-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                            | чел.-ч   | 109          | 235          | 295          | 342          | 351          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                            |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                    | маш.-ч   |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные стволовые однорейферные, при конечной глубине ствола до 300 м | маш.-ч   | 11,55        | 15,86        | 19,43        | 19,43        | 25,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                   | маш.-ч   |              | 51,35        | 83,06        | 128,1        | 174,3        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                     | маш.-ч   | 15,86        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                  | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                             | маш.-ч   |              | 51,35        | 83,06        | 128,1        | 174,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                 |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                 | шт       |              | 0,74         | 1,48         | 6,26         | 12,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                          | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                   | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                              | кг       | 1,56         |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-022-01 | 35-01-022-02 | 35-01-022-03 | 35-01-022-04 | 35-01-022-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00258      | 0,0055       | 0,0117       | 0,0176       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 3,7          | 7,2          | 10,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,067        | 0,106        | 0,183        | 0,204        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,049        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,106        | 0,106        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-022-06 | 35-01-022-07 | 35-01-022-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 388          | 449          | 486          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-028    | Машины погрузочные ствольные одногрейферные, при конечной глубине ствола до 300 м            | маш.-ч   | 25,94        | 25,94        | 25,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 210          | 268,8        | 306,6        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 210          | 268,8        | 306,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 14,6         | 20,8         | 22,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0238       | 0,0351       | 0,048        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 16,3         | 25,7         | 35,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,214        | 0,23         | 0,237        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,106        | 0,106        | 0,106        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

Таблица ГЭСН 35-01-023

**Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-023-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-023-02 | 2-3         |
| 35-01-023-03 | 4-6         |
| 35-01-023-04 | 7-9         |
| 35-01-023-05 | 10-12       |
| 35-01-023-06 | 13-15       |
| 35-01-023-07 | 16-18       |
| 35-01-023-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм. | 35-01-023-01 | 35-01-023-02 | 35-01-023-03 | 35-01-023-04 | 35-01-023-05 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч   | 92,4         | 177          | 242          | 294          | 389          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                              |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                      | маш.-ч   |              |              |              |              | 18,06        |
| 91.03.06-002 | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м | маш.-ч   | 22,37        | 27,09        | 33,5         | 33,5         | 44,84        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-023-01 | 35-01-023-02 | 35-01-023-03 | 35-01-023-04 | 35-01-023-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения                                                           | маш.-ч   |              | 45,78        | 83,69        | 133,35       | 194,25       |
| 91.03.19-101    | пшуров и скважин переносные                                                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,75        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              | 45,78        | 83,69        | 133,35       | 194,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              | 1,11         | 1,94         | 7,37         | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00225      | 0,00552      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 3,3          | 4,8          | 8,43         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,0123       | 0,153        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-023-06 | 35-01-023-07 | 35-01-023-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 443          | 564          | 628          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 44,84        | 44,84        | 44,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 237,3        | 348,6        | 409,5        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 237,3        | 348,6        | 409,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-024 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-024-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-024-02 | 2-3         |
| 35-01-024-03 | 4-6         |
| 35-01-024-04 | 7-9         |
| 35-01-024-05 | 10-12       |
| 35-01-024-06 | 13-15       |
| 35-01-024-07 | 16-18       |
| 35-01-024-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-024-01 | 35-01-024-02 | 35-01-024-03 | 35-01-024-04 | 35-01-024-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 95,4         | 183          | 253          | 302          | 449          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 16,8         |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 22,37        | 27,09        | 33,5         | 33,5         | 44,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              | 51,77        | 94,92        | 141,75       | 215,25       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              | 51,77        | 94,92        | 141,75       | 215,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              | 1,11         | 2,21         | 8,1          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00387      | 0,0063       | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,264        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,27         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-024-06 | 35-01-024-07 | 35-01-024-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 519          | 668          | 812          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 16,8         | 16,8         | 16,8         |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 44,84        | 44,84        | 44,84        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 283,5        | 417,9        | 554,4        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 283,5        | 417,9        | 554,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0251       | 0,0251       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 21,7         | 31,2         | 40           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,27         | 0,36         | 0,36         |

**Таблица ГЭСН 35-01-025 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение отбойными молотками камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-025-01 | 1,0 (уголь) |
| 35-01-025-02 | 0,9-1,5     |

Прохождение взрывным способом камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-025-03 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-025-04 | 2-3         |
| 35-01-025-05 | 4-6         |
| 35-01-025-06 | 7-9         |
| 35-01-025-07 | 10-12       |
| 35-01-025-08 | 13-15       |
| 35-01-025-09 | 16-18       |
| 35-01-025-10 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-025-01 | 35-01-025-02 | 35-01-025-03 | 35-01-025-04 | 35-01-025-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 152          | 331          | 52           | 129          | 172          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                                                | маш.-ч   |              |              | 11,97        | 34,97        | 38,01        |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   |              |              | 2,63         | 7,1          |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                               | маш.-ч   |              |              |              | 32,13        | 63,95        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                  | маш.-ч   |              |              | 16,49        |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 175,35       | 426,3        | 20,79        | 58,17        | 64,16        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                              | маш.-ч   | 63,74        | 115,5        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                         | маш.-ч   |              |              |              | 32,13        | 63,95        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       |              |              |              | 0,92         | 2,24         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                      | шт       |              |              | 2,09         |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                               | м        | 3,06         | 3,06         | 0,306        | 0,583        | 1,79         |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                          | кг       |              |              | 1,56         |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        |              |              |              | 0,00258      | 0,0119       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       |              |              | 1,25         | 2,21         | 5,6          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                                                           | т        |              |              |              | 0,064        | 0,156        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                       | т        |              |              | 0,051        |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт  |              |              | 0,118        | 0,118        | 0,134        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                                                  | 1000 м   |              |              | 0,037        | 0,037        | 0,063        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм²                                                                                            | 1000 м   |              |              |              |              | 0,041        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-025-06 | 35-01-025-07 | 35-01-025-08 | 35-01-025-09 | 35-01-025-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 192          | 217          | 273          | 344          | 404          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                                                | маш.-ч   | 38,01        | 42,53        | 42,53        | 42,53        | 42,53        |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 7,94         | 8,82         | 8,82         | 8,82         | 8,82         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                               | маш.-ч   | 80,64        | 89,15        | 144,9        | 213,15       | 273          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 64,16        | 71,51        | 71,51        | 71,51        | 71,51        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                         | маш.-ч   | 80,64        | 89,15        | 144,9        | 213,15       | 273          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       | 7,75         | 11,6         | 13,9         | 19,9         | 21,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        | 0,0145       | 0,0166       | 0,0226       | 0,0337       | 0,0466       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       | 8,9          | 9,7          | 15,5         | 24,5         | 34,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                            | т        | 0,199        | 0,17         | 0,193        | 0,214        | 0,233        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-025-06 | 35-01-025-07 | 35-01-025-08 | 35-01-025-09 | 35-01-025-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,14         | 0,146        | 0,155        | 0,166        | 0,174        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140      | 1000 м   | 0,062        | 0,109        | 0,109        | 0,109        | 0,109        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                    | 1000 м   | 0,041        | 0,071        | 0,071        | 0,071        | 0,071        |

**Таблица ГЭСН 35-01-026 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-026-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-026-02 | 2-3         |
| 35-01-026-03 | 4-6         |
| 35-01-026-04 | 7-9         |
| 35-01-026-05 | 10-12       |
| 35-01-026-06 | 13-15       |
| 35-01-026-07 | 16-18       |
| 35-01-026-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-026-01 | 35-01-026-02 | 35-01-026-03 | 35-01-026-04 | 35-01-026-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>52</b>    | <b>129</b>   | <b>172</b>   | <b>192</b>   | <b>217</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                                                                 | маш.-ч         | 11,97        | 34,97        | 38,01        | 38,01        | 42,53        |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,63         | 7,04         | 7,94         | 7,94         | 8,82         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч         |              | 32,13        | 63,95        | 80,64        | 89,15        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                              | маш.-ч         | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 20,79        | 58,17        | 64,16        | 64,16        | 71,51        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                           | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                      | маш.-ч         |              | 32,13        | 63,95        | 80,64        | 89,15        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                          | шт             |              | 0,92         | 2,24         | 7,75         | 11           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                   | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                            | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                       | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              |              | 0,00258      | 0,0119       | 0,0145       | 0,0166       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 5,6          | 8,9          | 9,7          |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                             | т              |              | 0,072        | 0,177        | 0,264        | 0,226        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                    | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,134        | 0,14         | 0,146        |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                                                               | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,062        | 0,062        | 0,109        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                                                             | 1000 м         |              |              | 0,041        | 0,041        | 0,071        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-026-06 | 35-01-026-07 | 35-01-026-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 300          | 371          | 463          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                                                | маш.-ч   | 42,53        | 42,53        | 42,53        |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 8,82         | 8,82         | 8,82         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                               | маш.-ч   | 172,2        | 218,35       | 330,75       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 71,51        | 71,51        | 71,51        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                         | маш.-ч   | 172,2        | 218,35       | 330,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       | 15           | 22,2         | 26           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        | 0,0244       | 0,0378       | 0,0565       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       | 16,8         | 27,4         | 41,8         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                 | т        | 0,256        | 0,284        | 0,31         |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                | 1000 шт  | 0,167        | 0,186        | 0,21         |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                                                  | 1000 м   | 0,109        | 0,109        | 0,109        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм²                                                                                            | 1000 м   | 0,071        | 0,071        | 0,071        |

**Таблица ГЭСН 35-01-027 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-027-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-027-02 | 2-3         |
| 35-01-027-03 | 4-6         |
| 35-01-027-04 | 7-9         |
| 35-01-027-05 | 10-12       |
| 35-01-027-06 | 13-15       |
| 35-01-027-07 | 16-18       |
| 35-01-027-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм. | 35-01-027-01 | 35-01-027-02 | 35-01-027-03 | 35-01-027-04 | 35-01-027-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                | чел.-ч   | 110          | 201          | 237          | 254          | 280          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                        | маш.-ч   | 5,23         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч   | 3,11         | 8,23         | 9,08         | 9,08         | 6,2          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                       | маш.-ч   |              | 99,86        | 123,9        | 136,5        | 140,7        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                                                                                      | маш.-ч   |              | 5,52         | 8,06         | 9,92         | 1,76         |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                          | маш.-ч   | 18,38        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                                | маш.-ч   | 43,45        | 81,06        | 90,2         | 94,29        | 109,2        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч   | 32,45        | 81,06        | 90,2         | 94,29        | 109,2        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                      | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                 | маш.-ч   |              | 99,86        | 123,9        | 136,5        | 140,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт       |              | 1,79         | 2,24         | 7,75         | 11,6         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                              | шт       | 2,09         |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-027-01 | 35-01-027-02 | 35-01-027-03 | 35-01-027-04 | 35-01-027-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00513      | 0,00832      | 0,0145       | 0,0166       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 3,2          | 5,6          | 8,9          | 9,7          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,121        | 0,156        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,199        | 0,17         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,118        | 0,134        | 0,134        | 0,14         | 0,146        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм²                                                            | 1000 м   |              | 0,041        | 0,041        | 0,041        | 0,071        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,062        | 0,062        | 0,062        | 0,109        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм. | 35-01-027-06 | 35-01-027-07 | 35-01-027-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                | чел.-ч   | 300          | 331          | 363          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |          | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |          |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                        | маш.-ч   | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч   | 6,2          | 6,2          | 6,2          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                       | маш.-ч   | 153,3        | 173,25       | 193,2        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                                                                                      | маш.-ч   | 17,12        | 24,68        | 33,71        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                                | маш.-ч   | 109,2        | 109,2        | 109,2        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч   | 109,2        | 109,2        | 109,2        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                 | маш.-ч   | 153,3        | 173,25       | 193,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт       | 13,9         | 19,9         | 21,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т        | 0,0226       | 0,0337       | 0,0466       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³       | 16,8         | 27,4         | 41           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                    | т        | 0,193        | 0,214        | 0,233        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                     | 1000 шт  | 0,155        | 0,166        | 0,174        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм²                                                                                                                    | 1000 м   | 0,071        | 0,071        | 0,071        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м   | 0,109        | 0,109        | 0,109        |

**Таблица ГЭСН 35-01-028 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-028-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-028-02 | 2-3         |
| 35-01-028-03 | 4-6         |
| 35-01-028-04 | 7-9         |
| 35-01-028-05 | 10-12       |
| 35-01-028-06 | 13-15       |
| 35-01-028-07 | 16-18       |
| 35-01-028-08 | 19-20       |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-028-01 | 35-01-028-02 | 35-01-028-03 | 35-01-028-04 | 35-01-028-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 110          | 201          | 237          | 254          | 280          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч         | 5,23         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,11         | 8,23         | 9,08         | 9,08         | 6,2          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              | 99,86        | 123,9        | 136,5        | 140,7        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                                                                                                   | маш.-ч         |              | 5,52         | 8,06         | 9,92         | 11,76        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                                      | маш.-ч         | 18,38        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 32,45        | 81,06        | 90,2         | 94,29        | 109,2        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 32,45        | 81,06        | 90,2         | 94,29        | 109,2        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         |              | 99,86        | 123,9        | 136,5        | 140,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              | 1,79         | 2,24         | 7,75         | 11,6         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              | 0,00527      | 0,00832      | 0,0145       | 0,0166       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 1,25         | 3,2          | 5,6          | 8,9          | 9,7          |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              |              | 0,138        | 0,177        | 0,264        | 0,226        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                     | 1000 шт        | 0,118        | 0,134        | 0,134        | 0,134        | 0,146        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                                                                                     | 1000 м         |              | 0,041        | 0,041        | 0,041        | 0,071        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,037        | 0,062        | 0,062        | 0,062        | 0,109        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-028-06 | 35-01-028-07 | 35-01-028-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 300          | 331          | 363          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,4          | 5,4          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,73        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,2          | 6,2          | 6,2          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 153,3        | 173,25       | 193,2        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                                                                                                   | маш.-ч         | 17,12        | 24,68        | 33,71        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 109,2        | 109,2        | 109,2        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 109,2        | 109,2        | 109,2        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         | 153,3        | 173,25       | 193,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 15           | 22,2         | 26           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0244       | 0,0378       | 0,056        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 16,8         | 27,4         | 41           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              | 0,256        | 0,284        | 0,31         |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                     | 1000 шт        | 0,167        | 0,186        | 0,21         |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                                                                                     | 1000 м         | 0,071        | 0,071        | 0,071        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,109        | 0,109        | 0,109        |

Таблица ГЭСН 35-01-029

### Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-029-01 | 4-6   |
| 35-01-029-02 | 7-9   |
| 35-01-029-03 | 10-12 |
| 35-01-029-04 | 13-15 |
| 35-01-029-05 | 16-18 |
| 35-01-029-06 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-029-01 | 35-01-029-02 | 35-01-029-03 | 35-01-029-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 101          | 149          | 213          | 289          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,3          | 5,2          | 5,4          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 49,77        | 66,78        | 73,4         | 99,65        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 19,64        | 26,78        | 118,65       | 166,95       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 49,77        | 66,78        | 73,4         | 99,65        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 2,2          | 8,41         | 15           | 17,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0085       | 0,0163       | 0,0216       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 5,9          | 13,7         | 12,6         | 19,9         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,168        |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              | 0,206        | 0,213        | 0,251        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,131        | 0,161        | 0,267        | 0,281        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м         | 0,0242       | 0,0242       | 0,0838       | 0,0838       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,114        | 0,159        | 0,185        | 0,185        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-029-05 | 35-01-029-06 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 376          | 489          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 140,7        | 169,05       |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 206,85       | 290,85       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 140,7        | 169,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 31,5         | 34,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,044        | 0,0598       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,4         | 43,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,289        | 0,319        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,298        | 0,317        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м         | 0,0838       | 0,0838       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,245        | 0,245        |

Таблица ГЭСН 35-01-030

### Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-030-01 | 2-3   |
| 35-01-030-02 | 4-6   |
| 35-01-030-03 | 7-9   |
| 35-01-030-04 | 10-12 |
| 35-01-030-05 | 13-15 |
| 35-01-030-06 | 16-18 |
| 35-01-030-07 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-030-01 | 35-01-030-02 | 35-01-030-03 | 35-01-030-04 | 35-01-030-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 97,8         | 116          | 156          | 219          | 270          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 28,25        | 28,25        | 28,25        | 36,02        | 36,02        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 36,86        | 51,56        | 84,74        | 121,8        | 164,85       |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 3,57         | 6,43         | 11,13        | 20,27        | 28,25        |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 36,86        | 51,56        | 84,74        | 121,8        | 164,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 0,75         | 1,54         | 6,46         | 12,7         | 15,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0031       | 0,0068       | 0,0121       | 0,0183       | 0,0247       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,21         | 3,7          | 7,36         | 10,7         | 16,9         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,0635       | 0,1          |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              | 0,143        | 0,162        | 0,174        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,0817       | 0,0843       | 0,111        | 0,115        | 0,116        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,034        | 0,034        | 0,0423       | 0,0423       | 0,0423       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-030-06 | 35-01-030-07 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 346          | 403          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 36,02        | 36,02        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 229,95       | 273          |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 34,55        | 49,04        |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 229,95       | 273          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 22,6         | 24,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0364       | 0,0499       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 26,6         | 36,8         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,189        | 0,197        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,119        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,0507       | 0,0507       |

**Таблица ГЭСН 35-01-031**

**Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-031-01 | 2-3   |
| 35-01-031-02 | 4-6   |
| 35-01-031-03 | 7-9   |
| 35-01-031-04 | 10-12 |
| 35-01-031-05 | 13-15 |
| 35-01-031-06 | 16-18 |
| 35-01-031-07 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-031-01 | 35-01-031-02 | 35-01-031-03 | 35-01-031-04 | 35-01-031-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 98,2         | 116          | 156          | 220          | 275          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,1          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 28,25        | 28,25        | 28,25        | 36,02        | 36,02        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 36,86        | 51,56        | 84,74        | 121,8        | 164,85       |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 4,06         | 7,27         | 11,55        | 21,42        | 32,42        |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 36,86        | 51,56        | 84,74        | 121,8        | 164,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 0,75         | 1,55         | 6,5          | 12,8         | 15,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0032       | 0,0069       | 0,0122       | 0,0185       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,21         | 3,7          | 7,36         | 10,7         | 17,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т              | 0,0722       | 0,113        | 0,19         | 0,215        | 0,2          |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт        | 0,0825       | 0,0854       | 0,112        | 0,116        | 0,118        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,034        | 0,034        | 0,0423       | 0,0423       | 0,0423       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-031-06 | 35-01-031-07 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 357          | 429          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 36,02        | 36,02        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 229,95       | 273          |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 32,45        | 73,5         |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 229,95       | 273          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 23,6         | 26,1         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0375       | 0,0527       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,5         | 38,8         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т              | 0,25         | 0,261        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт        | 0,124        | 0,13         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,124        | 0,13         |

**Таблица ГЭСН 35-01-032**

**Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-032-01 | 2-3   |
| 35-01-032-02 | 4-6   |
| 35-01-032-03 | 7-9   |
| 35-01-032-04 | 10-12 |
| 35-01-032-05 | 13-15 |
| 35-01-032-06 | 16-18 |
| 35-01-032-07 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-032-01 | 35-01-032-02 | 35-01-032-03 | 35-01-032-04 | 35-01-032-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 76,9         | 92,4         | 126          | 196          | 248          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 14,18        | 14,18        | 14,18        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 43,68        | 58,8         | 89,98        | 149,1        | 200,55       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 43,68        | 58,8         | 89,98        | 149,1        | 200,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 0,75         | 1,7          | 6,94         | 13,9         | 16,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0033       | 0,0073       | 0,0131       | 0,02         | 0,0268       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,21         | 3,7          | 7,75         | 11,7         | 18,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,0739       | 0,114        |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              | 0,155        | 0,181        | 0,2          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,081        | 0,0897       | 0,124        | 0,135        | 0,137        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,0571       | 0,0571       | 0,0842       | 0,0842       | 0,0842       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-032-06 | 35-01-032-07 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 330          | 384          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 276,15       | 330,75       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 9,78         | 9,76         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 276,15       | 330,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 26,6         | 29,1         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0394       | 0,0544       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 28,8         | 39,7         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,233        | 0,238        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,146        | 0,15         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,112        | 0,112        |

**Таблица ГЭСН 35-01-033**

**Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-033-01 | 2-3   |
| 35-01-033-02 | 4-6   |
| 35-01-033-03 | 7-9   |
| 35-01-033-04 | 10-12 |
| 35-01-033-05 | 13-15 |
| 35-01-033-06 | 16-18 |
| 35-01-033-07 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-033-01 | 35-01-033-02 | 35-01-033-03 | 35-01-033-04 | 35-01-033-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 78,8         | 94,5         | 127          | 199          | 258          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 14,18        | 14,18        | 14,18        | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 45,57        | 60,9         | 90,41        | 152,25       | 210          |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч   | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 9,6          | 9,6          | 9,6          | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 45,57        | 60,9         | 90,41        | 152,25       | 210          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 0,77         | 1,73         | 7,06         | 14,1         | 17,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0034       | 0,0073       | 0,132        | 0,0204       | 0,0281       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 2,21         | 3,7          | 7,75         | 11,7         | 19           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,084        | 0,129        | 0,205        | 0,24         | 0,265        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,0837       | 0,0933       | 0,126        | 0,138        | 0,146        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,0571       | 0,0571       | 0,0842       | 0,0842       | 0,0842       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-033-06 | 35-01-033-07 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 358          | 440          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 18,06        | 18,06        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 303,45       | 383,25       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч   | 9,78         | 9,76         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 9,78         | 9,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 9,78         | 9,78         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 303,45       | 383,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 29,9         | 35,1         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0429       | 0,0634       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 31,7         | 46,2         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,296        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,166        | 0,184        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,112        | 0,112        |

### Подраздел 1.3. ПРОХОЖДЕНИЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ

Таблица ГЭСН 35-01-043

**Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-043-01 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-043-02 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-043-03 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-043-04 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-043-05 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-043-06 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-043-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-043-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-043-09 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-043-10 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-043-11 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-043-12 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-043-13 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-043-14 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-043-15 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-043-16 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-043-17 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-043-18 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-043-19 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-043-20 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-043-21 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-043-22 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-043-23 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-043-24 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-043-01 | 35-01-043-02 | 35-01-043-03 | 35-01-043-04 | 35-01-043-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч         | 80,9         | 66,6         | 80           | 94,7         | 126          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |                | 4,8          | 4,9          | 4,8          | 4,5          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин              | маш.-ч         | 20,69        | 21,42        | 23,94        | 23,94        | 26,46        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         |              | 5,76         | 8,62         | 12,76        | 22,89        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                           | маш.-ч         | 26,04        |              |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт             |              | 1,62         | 4,18         | 14,7         | 24,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                | шт             | 3,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                    | кг             | 2,66         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т              |              | 0,0049       | 0,0095       | 0,0167       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т              | 0,137        | 0,122        | 0,157        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т              |              |              |              | 0,182        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт        | 0,066        | 0,072        | 0,0936       | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                | 1000 м         | 0,198        | 0,165        | 0,132        | 0,191        | 0,174        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-043-06 | 35-01-043-07 | 35-01-043-08 | 35-01-043-09 | 35-01-043-10 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 142          | 183          | 209          | 76,6         | 63,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,4          | 4,0          | 4,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031 | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 26,46        | 26,46        | 26,46        | 20,27        | 20,27        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-043-06 | 35-01-043-07 | 35-01-043-08 | 35-01-043-09 | 35-01-043-10 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 29,72        | 41,79        | 53,34        |              | 5,15         |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                           | маш.-ч   |              |              |              | 22,89        |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт       | 28,7         | 57,5         | 65,2         |              | 1,43         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                | шт       |              |              |              | 3,15         |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                    | кг       |              |              |              | 2,34         |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т        | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |              | 0,0045       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м³       | 21,2         | 32,6         | 44,5         |              | 3,3          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т        |              |              |              | 0,119        | 0,11         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т        | 0,268        | 0,32         | 0,361        |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт  | 0,174        | 0,18         | 0,22         | 0,0576       | 0,0645       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                            | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        | 0,155        | 0,129        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-043-11 | 35-01-043-12 | 35-01-043-13 | 35-01-043-14 | 35-01-043-15 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч   | 76,5         | 89,7         | 121          | 135          | 174          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |          | 4,9          | 4,8          | 4,4          | 4,2          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин                           | маш.-ч   | 23,21        | 23,21        | 25,83        | 25,83        | 25,83        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 7,91         | 11,57        | 21,53        | 27,72        | 39,27        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт       | 3,8          | 13,4         | 22,9         | 27           | 53,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т        | 0,0085       | 0,0154       | 0,024        | 0,0287       | 0,0419       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м³       | 4,8          | 8,47         | 12,5         |              |              |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т        | 0,144        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т        |              | 0,15         | 0,198        | 0,246        | 0,294        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт  | 0,0852       | 0,112        | 0,153        | 0,162        | 0,169        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                            | 1000 м   | 0,103        | 0,135        | 0,135        | 0,135        | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-043-16 | 35-01-043-17 | 35-01-043-18 | 35-01-043-19 | 35-01-043-20 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч   | 199          | 78,5         | 62,1         | 75,3         | 86,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |          | 4,0          | 4,9          | 4,9          | 4,8          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин                           | маш.-ч   | 25,83        | 19,64        | 19,95        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 50,3         |              | 5,65         | 8,17         | 11,36        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                           | маш.-ч   |              | 27,41        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт       | 61,2         |              | 0,92         | 4,45         | 11,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                | шт       |              | 2,09         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                    | кг       |              | 1,56         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т        | 0,0593       |              | 0,0033       | 0,0078       | 0,0125       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м³       |              |              | 2,21         | 4            | 7,66         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т        |              | 0,051        | 0,064        | 0,1          |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т        | 0,334        |              |              |              | 0,149        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт  | 0,208        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм. | 35-01-043-16 | 35-01-043-17 | 35-01-043-18 | 35-01-043-19 | 35-01-043-20 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,18         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

  

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-043-21 | 35-01-043-22 | 35-01-043-23 | 35-01-043-24 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч         | 112          | 128          | 157          | 176          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |                | 4,4          | 4,4          | 4,2          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |                |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин              | маш.-ч         | 24,57        | 24,57        | 24,57        | 24,57        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         | 19,11        | 25,73        | 37,59        | 46,94        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт             | 18,9         | 22,6         | 32,2         | 34,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т              | 0,0198       | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 11,6         | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т              | 0,177        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-044 Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание пшуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-044-01 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-044-02 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-044-03 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-044-04 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-044-05 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-044-06 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-044-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-044-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-044-09 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-044-10 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-044-11 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-044-12 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-044-13 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-044-14 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-044-15 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-044-16 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-044-17 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-044-18 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-044-19 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-044-20 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-044-21 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-044-22 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-044-23 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-044-24 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                              | Ед. изм. | 35-01-044-01 | 35-01-044-02 | 35-01-044-03 | 35-01-044-04 | 35-01-044-05 |
|--------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                     | чел.-ч   | 117          | 132          | 134          | 167          | 220          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                     |          | 4,7          | 4,7          | 5,1          | 5,1          | 5,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 24,89        | 25,83        | 25,83        | 25,83        | 26,25        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-044-01 | 35-01-044-02 | 35-01-044-03 | 35-01-044-04 | 35-01-044-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 39,9         | 69,83        | 116,55       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 26,04        | 35,91        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 12,29        | 12,81        | 12,81        | 12,81        | 13,02        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                     | маш.-ч   | 33,92        | 35,18        | 35,18        | 35,18        | 35,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 39,9         | 69,83        | 116,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,28         | 8,03         | 15           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,56         | 5,67         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,66         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,0049       | 0,0095       | 0,0167       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,137        | 0,122        | 0,157        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,182        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,0666       | 0,072        | 0,0936       | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,198        | 0,165        | 0,132        | 0,191        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-044-06 | 35-01-044-07 | 35-01-044-08 | 35-01-044-09 | 35-01-044-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 306          | 414          | 513          | 113          | 124          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,3          | 5,4          | 5,4          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 26,25        | 26,25        | 26,25        | 24,89        | 25,31        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 202,65       | 300,3        | 396,9        |              |              |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   |              |              |              | 23           | 32,03        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 13,02        | 13,02        | 13,02        | 12,18        | 12,39        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                     | маш.-ч   | 35,91        | 35,91        | 35,91        | 33,81        | 34,44        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 202,65       | 300,3        | 396,9        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 19           | 37,6         | 43,3         |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       |              |              |              | 1,75         | 3,36         |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       |              |              |              | 1,3          | 2,97         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 21,2         | 32,6         | 44,5         |              | 2,2          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              |              |              | 0,066        | 0,073        |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,268        | 0,32         | 0,364        |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,174        | 0,18         | 0,22         | 0,032        | 0,043        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        | 0,086        | 0,086        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-044-11 | 35-01-044-12 | 35-01-044-13 | 35-01-044-14 | 35-01-044-15 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 128          | 146          | 180          | 240          | 293          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,1          | 5,1          | 5,2          | 5,4          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 25,31        | 25,31        | 25,83        | 25,83        | 25,83        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 36,54        | 51,24        | 79,49        | 137,55       | 180,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 12,39        | 12,39        | 12,6         | 12,6         | 12,6         |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                     | маш.-ч   | 34,44        | 34,44        | 35,07        | 35,07        | 35,07        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 36,54        | 51,24        | 79,49        | 137,55       | 180,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 2,09         | 7,37         | 14,8         | 17,7         | 35,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0087       | 0,0154       | 0,024        | 0,0287       | 0,0419       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-044-11 | 35-01-044-12 | 35-01-044-13 | 35-01-044-14 | 35-01-044-15 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                             | м³       | 4            | 7,7          | 12,5         | 19,8         | 30,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                               | т        | 0,12         |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т        |              | 0,15         | 0,198        | 0,246        | 0,294        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,071        | 0,112        | 0,154        | 0,162        | 0,169        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                      | 1000 м   | 0,086        | 0,135        | 0,135        | 0,135        | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-044-16 | 35-01-044-17 | 35-01-044-18 | 35-01-044-19 | 35-01-044-20 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 354          | 13           | 124          | 126          | 152          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,5          | 4,8          | 4,7          | 5,1          | 5,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 25,83        | 23,52        | 23,94        | 23,94        | 23,94        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 238,35       |              |              | 37,8         | 61,11        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   |              | 27,41        | 36,75        |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 12,6         | 12,18        | 12,39        | 12,39        | 12,39        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                     | маш.-ч   | 35,07        | 32,66        | 33,18        | 33,18        | 33,18        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 238,35       |              |              | 37,8         | 61,11        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 40,9         |              |              | 1,62         | 6,7          |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       |              | 2,09         | 0,92         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       |              | 1,56         | 3,34         |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0693       |              |              | 0,0078       | 0,0125       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 43           | 45 658       | 2,21         | 4            | 7,66         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,051        | 0,064        | 0,1          |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,34         |              |              |              | 0,149        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,208        | 0,18         | 0,118        | 0,118        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,18         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-044-21 | 35-01-044-22 | 35-01-044-23 | 35-01-044-24 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 152          | 271          | 368          | 446          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,2          | 5,3          | 5,4          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 24,47        | 24,47        | 24,47        | 24,47        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 97,44        | 175,35       | 269,85       | 349,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 12,6         | 12,6         | 12,6         | 12,6         |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                     | маш.-ч   | 33,92        | 33,92        | 33,92        | 33,92        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 97,44        | 175,35       | 269,85       | 349,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 13,8         | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0198       | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 11,6         | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,177        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-045 Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 35-01-045-01 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-045-02 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-045-03 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-045-04 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-045-05 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-045-06 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-045-07 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-045-08 | от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-045-09 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-045-10 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-045-11 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-045-12 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-045-13 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-045-14 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-045-15 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-045-16 | от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-045-17 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-045-18 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-045-19 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-045-20 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-045-21 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-045-22 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-045-23 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-045-24 | от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-045-01 | 35-01-045-02 | 35-01-045-03 | 35-01-045-04 | 35-01-045-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 482          | 510          | 602          | 635          | 790          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 5,2          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 39,9         | 69,83        | 116,55       |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   | 26,04        | 35,91        |              |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 39,9         | 69,83        | 116,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,28         | 8,03         | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,56         | 6,8          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,66         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,0049       | 0,0095       | 0,0167       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,137        | 0,122        | 0,157        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,182        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,0666       | 0,072        | 0,0936       | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,198        | 0,165        | 0,132        | 0,191        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-045-06 | 35-01-045-07 | 35-01-045-08 | 35-01-045-09 | 35-01-045-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 877          | 985          | 1 163        | 474          | 493          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,4          | 5,2          | 5,2          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 202,65       | 300,3        | 396,9        |              |              |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч   |              |              |              | 23           | 32,03        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 202,65       | 300,3        | 396,9        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 19           | 37,6         | 43,3         |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       |              |              |              | 3,15         |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       |              |              |              | 2,34         | 4,46         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |              | 0,005        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 21,2         | 32,6         | 44,5         |              | 3,3          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              |              |              | 0,119        | 0,11         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,268        | 0,32         | 0,364        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-045-06 | 35-01-045-07 | 35-01-045-08 | 35-01-045-09 | 35-01-045-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,174        | 0,18         | 0,22         | 0,0576       | 0,0645       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        | 0,155        | 0,129        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-045-11 | 35-01-045-12 | 35-01-045-13 | 35-01-045-14 | 35-01-045-15 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 583          | 613          | 764          | 845          | 947          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,1          | 5,1          | 5,1          | 5,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 36,54        | 63,42        | 109,2        | 189          | 281,4        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 36,54        | 63,42        | 109,2        | 189          | 281,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 2,09         | 7,37         | 14,8         | 17,7         | 35,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0087       | 0,0154       | 0,024        | 0,0287       | 0,0419       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 4,8          | 8,5          | 12,5         | 19,8         | 30,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,144        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              | 0,165        | 0,198        | 0,294        | 0,294        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,0852       | 0,123        | 0,153        | 0,162        | 0,169        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,103        | 0,149        | 0,135        | 0,135        | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-045-16 | 35-01-045-17 | 35-01-045-18 | 35-01-045-19 | 35-01-045-20 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 1 120        | 458          | 475          | 560          | 588          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,2          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 373,8        |              |              | 37,8         | 62,37        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              | 27,41        | 36,75        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 373,8        |              |              | 37,8         | 62,37        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 40,9         |              |              | 1,62         | 6,7          |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             |              | 2,09         | 0,92         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             |              | 1,56         | 3,34         |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0593       |              | 0,0033       | 0,0078       | 0,0125       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 43           |              | 2,21         | 4            | 7,66         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,051        | 0,064        | 0,1          |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,334        |              |              |              | 0,149        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,208        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,16         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-045-21 | 35-01-045-22 | 35-01-045-23 | 35-01-045-24 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 724          | 803          | 900          | 1 054        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,1          | 5,2          | 5,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 97,44        | 175,35       | 269,85       | 349,65       |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 97,44        | 175,35       | 269,85       | 349,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 13,8         | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0198       | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 11,6         | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,177        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

Таблица ГЭСН 35-01-046

**Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом  
снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка породы.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-046-01 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-046-02 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-046-03 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-046-04 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-046-05 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-046-06 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-046-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-046-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-046-09 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-046-10 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-046-11 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-046-12 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-046-13 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-046-14 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-046-15 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-046-16 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-046-17 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-046-18 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-046-19 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-046-20 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-046-21 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-046-22 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-046-23 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-046-24 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-046-01 | 35-01-046-02 | 35-01-046-03 | 35-01-046-04 | 35-01-046-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч         | 105          | 91,6         | 105          | 120          | 152          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин              | маш.-ч         | 20,69        | 21,42        | 23,94        | 23,94        | 26,46        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         |              | 5,76         | 8,62         | 12,71        | 22,89        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                           | маш.-ч         | 26,04        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                    | маш.-ч         | 12,29        | 12,81        | 12,81        | 12,81        | 13,02        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                                                                                   | маш.-ч         | 39,27        | 40,74        | 44,1         | 44,1         | 47,57        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт             |              | 1,62         | 4,18         | 14,7         | 24,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                | шт             | 3,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                    | кг             | 2,66         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т              |              | 0,0049       | 0,0095       | 0,0167       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т              | 0,137        | 0,122        | 0,157        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т              |              |              |              | 0,182        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт        | 0,0666       | 0,072        | 0,0936       | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                | 1000 м         | 0,198        | 0,165        | 0,132        | 0,191        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-046-06 | 35-01-046-07 | 35-01-046-08 | 35-01-046-09 | 35-01-046-10 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч   | 151          | 167          | 208          | 101          | 88,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |          | 4,4          | 4,1          | 4,1          | 5,1          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин                           | маш.-ч   | 26,46        | 26,46        | 26,46        | 20,48        | 20,9         |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 29,72        | 41,79        | 53,34        |              | 4,47         |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                           | маш.-ч   |              |              |              | 23           |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                    | маш.-ч   | 13,02        | 13,02        | 13,02        | 12,18        | 12,39        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                                                                               | маш.-ч   | 47,57        | 47,57        | 47,57        | 38,85        | 39,59        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт       | 28,7         | 57,5         | 65,2         |              | 1,42         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                | шт       |              |              |              | 3,15         |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                    | кг       |              |              |              | 2,34         |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т        | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |              | 0,0045       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м³       | 21,2         | 32,6         | 44,5         |              | 3,3          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т        |              |              |              | 0,119        | 0,11         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т        | 0,268        | 0,32         | 0,364        |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт  | 0,174        | 0,18         | 0,22         | 0,0576       | 0,0645       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                            | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        | 0,086        | 0,155        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-046-11 | 35-01-046-12 | 35-01-046-13 | 35-01-046-14 | 35-01-046-15 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч   | 101          | 114          | 145          | 160          | 199          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |          | 4,9          | 4,6          | 4,5          | 4,5          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин                           | маш.-ч   | 23,31        | 23,31        | 25,73        | 25,73        | 25,73        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 6,88         | 10,08        | 18,69        | 24,15        | 34,13        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                    | маш.-ч   | 12,39        | 12,39        | 12,6         | 12,6         | 12,6         |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                                                                               | маш.-ч   | 42,84        | 42,84        | 46,2         | 46,2         | 46,2         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт       | 3,8          | 13,4         | 22,9         | 27           | 53,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т        | 0,0087       | 0,0154       | 0,024        | 0,0287       | 0,0419       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м³       | 4,8          | 8,47         | 12,5         | 19,8         | 30,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                     | т        | 0,144        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т        | 0,129        | 0,165        | 0,198        | 0,246        | 0,294        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт  | 0,0852       | 0,123        | 0,153        | 0,162        | 0,169        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                            | 1000 м   | 0,086        | 0,103        | 0,148        | 0,135        | 0,18         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-046-16 | 35-01-046-17 | 35-01-046-18 | 35-01-046-19 | 35-01-046-20 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                  | чел.-ч   | 224          | 102          | 86,4         | 99,4         | 110          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                  |          | 4,1          | 4,9          | 5,0          | 4,8          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031 | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин                           | маш.-ч   | 25,73        | 19,64        | 19,95        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.15-007 | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 43,68        |              | 5,65         | 8,17         | 11,34        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-046-16 | 35-01-046-17 | 35-01-046-18 | 35-01-046-19 | 35-01-046-20 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              | 27,41        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 12,6         | 12,8         | 12,39        | 12,39        | 12,39        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 46,2         | 37,8         | 38,43        | 41,48        | 41,48        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 61,2         |              | 0,92         | 4,45         | 11,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             |              | 2,09         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             |              | 1,56         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0593       |              | 0,0033       | 0,0078       | 0,0125       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 43           |              | 2,21         | 4            | 7,66         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,051        | 0,064        | 0,1          |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,334        |              |              |              | 0,149        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,208        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,18         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-046-21 | 35-01-046-22 | 35-01-046-23 | 35-01-046-24 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                           | <b>чел.-ч</b>  | <b>136</b>   | <b>140</b>   | <b>178</b>   | <b>197</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                  |                | 4,5          | 4,5          | 4,3          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                              |                |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин              | маш.-ч         | 24,57        | 24,57        | 24,57        | 24,57        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         | 19,11        | 25,73        | 37,59        | 46,94        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                    | маш.-ч         | 12,6         | 12,6         | 12,6         | 12,6         |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                                                                                   | маш.-ч         | 44,73        | 44,73        | 44,73        | 44,73        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                                       | шт             | 18,9         | 22,6         | 32,2         | 34,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т              | 0,0198       | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 11,6         | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                      | т              | 0,177        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                       | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-047 Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание ппшуров.
03. Уборка горных пород.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-047-01 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-047-02 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-047-03 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-047-04 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-047-05 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-047-06 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-047-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-047-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-047-09 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-047-10 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-047-11 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-047-12 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-047-13 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-047-14 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |



|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-047-15 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-047-16 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-047-17 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-047-18 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-047-19 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-047-20 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-047-21 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-047-22 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-047-23 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-047-24 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-047-01 | 35-01-047-02 | 35-01-047-03 | 35-01-047-04 | 35-01-047-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 112          | 128          | 134          | 180          | 246          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,7          | 4,7          | 5,2          | 5,2          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 20,79        | 21,63        | 21,63        | 21,63        | 22,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 50,09        | 93,14        | 153,3        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 30,24        | 41,58        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 12,29        | 12,81        | 12,81        | 12,81        | 12,92        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 30,45        | 31,61        | 31,61        | 31,61        | 32,13        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 50,09        | 93,14        | 153,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,28         | 8,03         | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,56         | 5,67         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,66         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,0049       | 0,0094       | 0,0167       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,137        | 0,122        | 0,157        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,182        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,0666       | 0,072        | 0,0936       | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,198        | 0,165        | 0,132        | 0,191        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-047-06 | 35-01-047-07 | 35-01-047-08 | 35-01-047-09 | 35-01-047-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 358          | 496          | 620          | 108          | 121          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,6          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 20,69        | 21           |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 265,65       | 393,75       | 515,55       |              |              |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              |              |              | 26,67        | 37,07        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 12,92        | 12,92        | 12,92        | 12,18        | 12,39        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 32,13        | 32,13        | 32,13        | 30,14        | 30,66        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 265,65       | 393,75       | 515,55       |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19           | 37,6         | 43,3         |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             |              |              |              | 1,75         | 3,36         |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             |              |              |              | 2,34         | 4,46         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 13,3         | 21,2         | 32,6         |              |              |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              |              |              | 0,119        | 0,11         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         | 0,0576       | 0,0645       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        | 0,155        | 0,129        |

| Код ресурса                                    | Наименование элемента затрат                                                                                                         | Ед. изм. | 35-01-047-11   | 35-01-047-12   | 35-01-047-13  | 35-01-047-14   | 35-01-047-15   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>1</b><br>1.1                                | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                       | чел.-ч   | 128<br>5,2     | 155<br>5,2     | 234<br>5,3    | 337<br>5,5     | 469<br>5,5     |
| <b>3</b><br>91.01.03-002                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                           | маш.-ч   | 21             | 21             | 21,42         | 21,42          | 21,42          |
| 91.03.08-003                                   | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                       | маш.-ч   | 46,2           | 70,35          | 143,85        | 247,8          | 369,6          |
| 91.06.03-054                                   | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                  | маш.-ч   | 12,39          | 12,39          | 12,6          | 12,6           | 12,6           |
| 91.09.02-009                                   | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                                                             | маш.-ч   | 30,66          | 30,66          | 31,29         | 31,29          | 31,29          |
| 91.21.22-301                                   | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                 | маш.-ч   | 46,2           | 70,35          | 143,85        | 247,8          | 369,6          |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0059<br>01.4.03.04-0011 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронки КДП40-25<br>Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | шт<br>т  | 2,09<br>0,0087 | 7,37<br>0,0154 | 14,8<br>0,024 | 17,7<br>0,0287 | 35,3<br>0,0419 |
| 01.7.03.01-0001                                | Вода                                                                                                                                 | м³       | 4              | 7,7            | 12,5          | 19,8           | 30,6           |
| 01.7.09.01-0001                                | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                   | т        | 0,144          |                |               |                |                |
| 01.7.09.02-0001                                | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                    | т        |                | 0,165          | 0,198         | 0,246          | 0,294          |
| 01.7.09.02-0031                                | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                     | 1000 шт  | 0,0852         | 0,123          | 0,153         | 0,162          | 0,169          |
| 21.2.03.09-0004                                | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                          | 1000 м   | 0,103          | 0,149          | 0,135         | 0,135          | 0,18           |

| Код ресурса                                                                          | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                           | Ед. изм.            | 35-01-047-16           | 35-01-047-17     | 35-01-047-18     | 35-01-047-19           | 35-01-047-20          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                                      | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                         | чел.-ч              | 588<br>5,5             | 110<br>4,7       | 121<br>4,7       | 126<br>5,2             | 165<br>5,2            |
| <b>3</b><br>91.01.03-002                                                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                                                                             | маш.-ч              | 21,42                  | 17,96            | 18,27            | 18,27                  | 18,27                 |
| 91.03.08-003                                                                         | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                                         | маш.-ч              | 487,2                  |                  |                  | 47,57                  | 83,16                 |
| 91.03.19-101                                                                         | Сверла горные пневматические                                                                                                                                                           | маш.-ч              |                        | 31,82            | 42,53            |                        |                       |
| 91.06.03-054                                                                         | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                                                    | маш.-ч              | 12,6                   | 12,18            | 24,78            | 24,78                  | 24,78                 |
| 91.09.02-009                                                                         | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                                                                                                               | маш.-ч              | 31,29                  | 36,86            | 37,59            | 37,59                  | 37,59                 |
| 91.21.22-301                                                                         | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                                                   | маш.-ч              | 487,2                  |                  |                  | 47,57                  | 83,16                 |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0059<br>01.4.02.02-0002<br>01.4.03.04-0001<br>01.4.03.04-0011 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронки КДП40-25<br>Резцы породные типа РПП<br>Сталь буровая витая<br>Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | шт<br>шт<br>кг<br>т | 40,9<br><br><br>0,0593 | <br>2,09<br>1,56 | <br>0,92<br>3,34 | 1,62<br><br><br>0,0078 | 6,7<br><br><br>0,0125 |
| 01.7.03.01-0001                                                                      | Вода                                                                                                                                                                                   | м³                  | 43                     |                  |                  | 4                      | 7,66                  |
| 01.7.09.01-0001                                                                      | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                                     | т                   |                        | 0,051            | 0,064            | 0,1                    |                       |
| 01.7.09.02-0001                                                                      | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                                      | т                   | 0,334                  |                  |                  |                        | 0,149                 |
| 01.7.09.02-0031                                                                      | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                                       | 1000 шт             | 0,208                  | 0,118            | 0,118            | 0,118                  | 0,138                 |
| 21.2.03.09-0004                                                                      | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                                                            | 1000 м              | 0,18                   | 0,037            | 0,037            | 0,037                  | 0,037                 |

| Код ресурса                                    | Наименование элемента затрат                                                                                                         | Ед. изм. | 35-01-047-21   | 35-01-047-22   | 35-01-047-23  | 35-01-047-24  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| <b>1</b><br>1.1                                | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                       | чел.-ч   | 205<br>5,3     | 317<br>5,4     | 444<br>5,6    | 543<br>5,7    |
| <b>3</b><br>91.01.03-002                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                           | маш.-ч   | 18,69          | 18,69          | 18,69         | 18,69         |
| 91.03.08-003                                   | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                       | маш.-ч   | 117,6          | 229,95         | 353,85        | 454,65        |
| 91.06.03-054                                   | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                  | маш.-ч   | 25,31          | 25,31          | 25,31         | 25,31         |
| 91.09.02-009                                   | Вагонетки шахтные 3,3 м³                                                                                                             | маш.-ч   | 38,33          | 38,33          | 38,33         | 38,33         |
| 91.21.22-301                                   | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                 | маш.-ч   | 117,6          | 229,95         | 353,85        | 454,65        |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0059<br>01.4.03.04-0011 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронки КДП40-25<br>Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | шт<br>т  | 13,8<br>0,0198 | 17,2<br>0,0279 | 24,8<br>0,042 | 25,7<br>0,058 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм.       | 35-01-047-21 | 35-01-047-22 | 35-01-047-23 | 35-01-047-24 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                             | м <sup>3</sup> | 11,6         | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т              | 0,177        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-048 Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Уборка горных пород.
04. Заточка коронок резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-048-01 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-048-02 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-048-03 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-048-04 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-048-05 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-048-06 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-048-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-048-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-048-09 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-048-10 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-048-11 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-048-12 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-048-13 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-048-14 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-048-15 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-048-16 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |
| 35-01-048-17 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1,5   |
| 35-01-048-18 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |
| 35-01-048-19 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-048-20 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-048-21 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-12 |
| 35-01-048-22 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 13-15 |
| 35-01-048-23 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 16-18 |
| 35-01-048-24 | от 20 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-048-01 | 35-01-048-02 | 35-01-048-03 | 35-01-048-04 | 35-01-048-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>103</b>   | <b>119</b>   | <b>123</b>   | <b>172</b>   | <b>241</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,7          | 4,7          | 5,2          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 20,79        | 21,63        | 21,63        | 21,63        | 22,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 53,34        | 98,7         | 162,75       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 10,92        | 11,34        | 11,34        | 11,34        | 11,55        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 33,92        | 46,73        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                        | маш.-ч         | 10,92        | 11,34        | 11,34        | 11,34        | 11,55        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 10,92        | 11,34        | 11,34        | 11,34        | 11,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 53,34        | 98,7         | 162,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,28         | 8,03         | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,56         | 6,8          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,7          |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,0049       | 0,0095       | 0,0167       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,137        | 0,122        | 0,157        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,182        | 0,216        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-048-01 | 35-01-048-02 | 35-01-048-03 | 35-01-048-04 | 35-01-048-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,0666       | 0,072        | 0,0936       | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,198        | 0,165        | 0,132        | 0,191        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-048-06 | 35-01-048-07 | 35-01-048-08 | 35-01-048-09 | 35-01-048-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 360          | 505          | 636          | 97,7         | 112          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 22,05        | 22,05        | 22,05        | 20,69        | 21           |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 281,4        | 416,85       | 546          |              |              |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 11,55        | 11,55        | 11,55        | 10,82        | 11,03        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              |              |              | 29,82        | 42           |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 11,55        | 11,55        | 11,55        | 10,82        | 11,03        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 11,55        | 11,55        | 11,55        | 10,82        | 11,03        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 281,4        | 416,85       | 546          |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19           | 37,6         | 43,3         |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             |              |              |              | 3,15         | 5,04         |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             |              |              |              | 2,34         | 4,46         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,2         | 32,6         | 44,5         |              | 3,3          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              |              |              | 0,119        | 0,11         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         | 0,0576       | 0,0645       |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        | 0,155        | 0,129        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-048-11 | 35-01-048-12 | 35-01-048-13 | 35-01-048-14 | 35-01-048-15 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 123          | 160          | 228          | 338          | 476          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 21           | 21           | 21,42        | 21,42        | 21,42        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 55,44        | 89,67        | 152,25       | 262,5        | 391,65       |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 11,03        | 11,03        | 11,24        | 11,24        | 11,24        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 11,03        | 11,03        | 11,24        | 11,24        | 11,24        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 11,03        | 11,03        | 11,24        | 11,24        | 11,24        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 55,44        | 89,67        | 152,25       | 262,5        | 391,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 2,09         | 7,37         | 14,8         | 17,7         | 35,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0087       | 0,0154       | 0,024        | 0,0287       | 0,0419       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 4,8          | 8,47         | 12,5         | 19,8         | 30,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,144        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              | 0,165        | 0,198        | 0,246        | 0,294        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,0852       | 0,123        | 0,153        | 0,162        | 0,169        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,103        | 0,149        | 0,135        | 0,135        | 0,18         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм. | 35-01-048-16 | 35-01-048-17 | 35-01-048-18 | 35-01-048-19 | 35-01-048-20 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч   | 602          | 99,8         | 112          | 115          | 156          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |          | 5,6          | 4,7          | 4,7          | 5,2          | 5,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>      | маш.-ч   | 21,42        | 17,74        | 20,16        | 20,16        | 20,16        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч   | 514,5        |              |              | 47,67        | 87,99        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-048-16 | 35-01-048-17 | 35-01-048-18 | 35-01-048-19 | 35-01-048-20 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 11,24        | 10,4         | 10,61        | 10,61        | 10,61        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              | 35,6         | 47,67        |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 11,24        | 10,4         | 10,61        | 10,61        | 10,61        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 11,24        | 10,4         | 10,61        | 10,61        | 10,61        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 514,5        |              |              | 47,67        | 87,99        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 40,9         |              |              | 1,62         | 6,7          |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             |              | 2,09         | 0,92         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             |              | 1,56         | 3,34         |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0593       |              |              | 0,0078       | 0,0125       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 43           | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,051        | 0,064        | 0,1          |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,334        |              |              |              | 0,149        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,208        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,18         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-048-21 | 35-01-048-22 | 35-01-048-23 | 35-01-048-24 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>209</b>   | <b>316</b>   | <b>450</b>   | <b>555</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,3          | 5,5          | 5,6          | 5,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 20,58        | 20,58        | 20,58        | 20,58        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 136,5        | 243,6        | 374,85       | 480,9        |
| 91.03.19-081    | Питатели пластинчатые                                                                        | маш.-ч         | 10,82        | 10,82        | 10,82        | 10,82        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 10,82        | 10,82        | 10,82        | 10,82        |
| 91.09.02-009    | Вагонетки шахтные 3,3 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 10,82        | 10,82        | 10,82        | 10,82        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 136,5        | 243,6        | 374,85       | 480,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 13,8         | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0198       | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 11,6         | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,177        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

#### Подраздел 1.4. ПРОХОЖДЕНИЕ КОМБАЙНАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК ДО 13 ГРАДУСОВ.

**Таблица ГЭСН 35-01-059 Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок комбайнами**

##### Состав работ:

01. Выемка и погрузка горных пород и угля комбайнами.
02. Откатка горных пород и угля.
03. Заточка зубков.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок комбайнами ПК-ЭР, площадь сечения:

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 35-01-059-01 | до 12 м <sup>2</sup> по породе с погрузкой в вагонетке           |
| 35-01-059-02 | до 12 м <sup>2</sup> по смешанному забою с погрузкой в вагонетке |
| 35-01-059-03 | до 12 м <sup>2</sup> по углю с погрузкой в вагонетке             |
| 35-01-059-04 | до 12 м <sup>2</sup> по породе с погрузкой на конвейер           |
| 35-01-059-05 | до 12 м <sup>2</sup> по смешанному забою с погрузкой на конвейер |
| 35-01-059-06 | до 12 м <sup>2</sup> по углю с погрузкой на конвейер             |

Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок комбайнами ГПКС, площадь сечения:

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 35-01-059-07 | до 15 м <sup>2</sup> по породе с погрузкой в вагонетке           |
| 35-01-059-08 | до 15 м <sup>2</sup> по смешанному забою с погрузкой в вагонетке |
| 35-01-059-09 | до 15 м <sup>2</sup> по углю с погрузкой в вагонетке             |

|                                                                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 35-01-059-10                                                                                       | до 15 м <sup>2</sup> по породе с погрузкой на конвейер           |
| 35-01-059-11                                                                                       | до 15 м <sup>2</sup> по смешанному забою с погрузкой на конвейер |
| 35-01-059-12                                                                                       | до 15 м <sup>2</sup> по углю с погрузкой на конвейер             |
| Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок комбайнами 4ПП-2, площадь сечения: |                                                                  |
| 35-01-059-13                                                                                       | до 25 м <sup>2</sup> по породе с погрузкой в вагонетке           |
| 35-01-059-14                                                                                       | до 25 м <sup>2</sup> по смешанному забою с погрузкой в вагонетке |
| 35-01-059-15                                                                                       | до 25 м <sup>2</sup> по углю с погрузкой в вагонетке             |
| 35-01-059-16                                                                                       | до 25 м <sup>2</sup> по породе с погрузкой на конвейер           |
| 35-01-059-17                                                                                       | до 25 м <sup>2</sup> по смешанному забою с погрузкой на конвейер |
| 35-01-059-18                                                                                       | до 25 м <sup>2</sup> по углю с погрузкой на конвейер             |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-059-01 | 35-01-059-02 | 35-01-059-03 | 35-01-059-04 | 35-01-059-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 94,4         | 87           | 69           | 57           | 49,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.05-014    | Комбайны проходческие для выработок сечением 9-25 м <sup>2</sup>        | маш.-ч   | 17,85        | 16,07        | 13,65        | 14,49        | 12,6         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 119,7        | 108,15       | 90,3         |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 119,7        | 108,15       | 90,3         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                 | шт       | 34           | 34           | 13           | 34           | 34           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                  | Ед. изм. | 35-01-059-06 | 35-01-059-07 | 35-01-059-08 | 35-01-059-09 | 35-01-059-10 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                         | чел.-ч   | 41,2         | 89           | 72,5         | 52,5         | 50,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                         |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.05-014    | Комбайны проходческие для выработок сечением 9-25 м <sup>2</sup>                              | маш.-ч   | 10,5         |              |              |              |              |
| 91.03.05-016    | Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м <sup>2</sup> | маш.-ч   |              | 16,59        | 12,39        | 9,45         | 10,29        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                       | маш.-ч   |              | 110,25       | 85,47        | 64,58        |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                          | маш.-ч   |              | 110,25       | 85,47        | 64,58        |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                       | шт       | 13           | 50           | 34           | 13           | 50           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                  | Ед. изм. | 35-01-059-11 | 35-01-059-12 | 35-01-059-13 | 35-01-059-14 | 35-01-059-15 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                         | чел.-ч   | 37,1         | 28,8         | 93,9         | 77,4         | 53,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                         |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.05-014    | Комбайны проходческие для выработок сечением 9-25 м <sup>2</sup>                              | маш.-ч   |              |              | 17,85        | 13,65        | 9,77         |
| 91.03.05-016    | Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных выработок сечением 4,7-15 м <sup>2</sup> | маш.-ч   | 7,56         | 5,88         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                       | маш.-ч   |              |              | 119,7        | 94,08        | 66,05        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                          | маш.-ч   |              |              | 119,7        | 94,08        | 66,05        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                       | шт       | 34           | 13           | 50           | 34           | 13           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-059-16 | 35-01-059-17 | 35-01-059-18 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                            | чел.-ч   | 54,6         | 40,2         | 29,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                            |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                        |          |              |              |              |
| 91.03.05-014    | Комбайны проходческие для выработок сечением 9-25 м <sup>2</sup> | маш.-ч   | 13,97        | 10,29        | 7,67         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                 |          |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                          | шт       | 50           | 34           | 13           |

### Подраздел 1.5. ПРОХОЖДЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК ВРУЧНУЮ ИЛИ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ

Таблица ГЭСН 35-01-069 Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок и их сопряжений

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород и угля.
02. Погрузка и откатка горных пород и угля.
03. Затяжка и переборка крепи забоя в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок и их сопряжений вручную, площадь сечения:

- 35-01-069-01 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-069-02 от 6,5 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-069-03 свыше 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6

Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок и их сопряжений отбойными молотками, площадь сечения:

- 35-01-069-04 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 1 (уголь)  
 35-01-069-05 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  
 35-01-069-06 свыше 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 1 (уголь)  
 35-01-069-07 свыше 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9-1,5

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-069-01 | 35-01-069-02 | 35-01-069-03 | 35-01-069-04 | 35-01-069-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 402          | 431          | 460          | 163          | 305          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                    | маш.-ч         | 412,96       | 404,84       | 400,2        | 169,36       | 403,68       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 412,96       | 404,84       | 400,2        | 169,36       | 403,68       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         |              |              |              | 81,2         | 139,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                             | м              |              |              |              | 3,06         | 3,06         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 6,63         | 6,59         | 6,49         |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-069-06 | 35-01-069-07 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 149          | 912          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 168,2        | 400,2        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 168,2        | 400,2        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 67,28        | 127,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 3,06         | 3,06         |

**Таблица ГЭСН 35-01-070 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений****Состав работ:**

01. Разработка горных пород и угля.
02. Погрузка и откатка горных пород и угля.
03. Затяжка и переборка крепи забоя в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений сверху вниз, вручную, площадь сечения:

- 35-01-070-01 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-070-02 от 6,5 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-070-03 свыше 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений сверху вниз, отбойными молотками, площадь сечения:

- 35-01-070-04 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 1 (уголь)  
 35-01-070-05 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  
 35-01-070-06 свыше 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 1 (уголь)  
 35-01-070-07 свыше 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9-1,5

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений снизу вверх, вручную, площадь сечения:

- 35-01-070-08 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-070-09 от 6,5 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-070-10 свыше 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений снизу вверх, отбойными молотками, площадь сечения:

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 35-01-070-11 | до 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1 (уголь)    |
| 35-01-070-12 | до 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9-1,5      |
| 35-01-070-13 | свыше 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1 (уголь) |
| 35-01-070-14 | свыше 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9-1,5   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-070-01 | 35-01-070-02 | 35-01-070-03 | 35-01-070-04 | 35-01-070-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 460          | 494          | 527          | 186          | 372          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                        | маш.-ч         | 476,76       | 472,12       | 467,48       | 196,04       | 466,32       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 476,76       | 472,12       | 467,48       | 196,04       | 466,32       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         |              |              |              | 93,96        | 161,24       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                             | м              |              |              |              | 3,06         | 3,06         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 6,63         | 6,59         | 6,49         |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-070-06 | 35-01-070-07 | 35-01-070-08 | 35-01-070-09 | 35-01-070-10 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 171          | 359          | 402          | 431          | 460          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,9          | 4,9          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                        | маш.-ч         | 194,88       | 462,84       | 412,96       | 408,32       | 404,84       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 194,88       | 462,84       | 412,96       | 408,32       | 404,84       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         | 77,72        | 148,48       |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                             | м              | 3,06         | 3,06         |              |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> |              |              | 6,63         | 6,59         | 6,49         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-070-11 | 35-01-070-12 | 35-01-070-13 | 35-01-070-14 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 163          | 325          | 149          | 312          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 169,36       | 403,68       | 168,2        | 399,04       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 169,36       | 403,68       | 168,2        | 399,04       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   | 81,2         | 139,2        | 67,28        | 127,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |          |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м        | 4,4          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-071 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород и угля.
02. Погрузка и откатка горных пород и угля.
03. Затяжка и переборка крепи забоя в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений сверху вниз, вручную, площадь сечения:

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 35-01-071-01 | до 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6       |
| 35-01-071-02 | от 6,5 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6 |
| 35-01-071-03 | свыше 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6     |

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений сверху вниз, отбойными молотками, площадь сечения:

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 35-01-071-04 | до 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1 (уголь)    |
| 35-01-071-05 | до 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9-1,5      |
| 35-01-071-06 | свыше 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1 (уголь) |
| 35-01-071-07 | свыше 6,5 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9-1,5   |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-071-01 | 35-01-071-02 | 35-01-071-03 | 35-01-071-04 | 35-01-071-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 510          | 547          | 585          | 206          | 414          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                    | маш.-ч         | 530,12       | 524,32       | 519,68       | 218,08       | 520,84       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 530,12       | 524,32       | 519,68       | 218,08       | 520,84       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         |              |              |              | 105,56       | 180,96       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                             | м              |              |              |              | 3,06         | 3,06         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 6,63         | 6,59         | 6,49         |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-071-06 | 35-01-071-07 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 188          | 398          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 215,76       | 515,04       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 215,76       | 515,04       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 87           | 165,88       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 3,06         | 3,06         |

**Таблица ГЭСН 35-01-072 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород и угля.
02. Погрузка и откатка горных пород и угля.
03. Затяжка и переборка крепи забоя в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений сверху вниз, вручную, площадь сечения:

- 35-01-072-01 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-072-02 от 6,5 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6  
 35-01-072-03 свыше 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4-0,6

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений сверху вниз, отбойными молотками, площадь сечения:

- 35-01-072-04 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 1 (уголь)  
 35-01-072-05 до 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  
 35-01-072-06 свыше 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 1 (уголь)  
 35-01-072-07 свыше 6,5 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9-1,5

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-072-01 | 35-01-072-02 | 35-01-072-03 | 35-01-072-04 | 35-01-072-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 595          | 640          | 685          | 240          | 485          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 5,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                    | маш.-ч         | 622,92       | 615,96       | 610,16       | 256,36       | 613,64       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 622,92       | 615,96       | 610,16       | 256,36       | 613,64       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                            | маш.-ч         |              |              |              | 125,28       | 214,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                             | м              |              |              |              | 3,06         | 3,06         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 6,63         | 6,59         | 6,49         |              |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-072-06 | 35-01-072-07 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 220          | 466          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                   |          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 254,04       | 607,84       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 254,04       | 607,84       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат    | Ед. изм. | 35-01-072-06 | 35-01-072-07 |
|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч   | 103,59       | 196,04       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                |          |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                  | м        | 3,06         | 3,06         |

### Подраздел 1.6. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ

**Таблица ГЭСН 35-01-082 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-082-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-082-02 | 2-3         |
| 35-01-082-03 | 4-6         |
| 35-01-082-04 | 7-9         |
| 35-01-082-05 | 10-12       |
| 35-01-082-06 | 13-15       |
| 35-01-082-07 | 16-18       |
| 35-01-082-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-082-01 | 35-01-082-02 | 35-01-082-03 | 35-01-082-04 | 35-01-082-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 128          | 349          | 417          | 466          | 605          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 81,9         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 3,254        | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,011        | 0,211        | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,175        | 0,0232       |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-082-06 | 35-01-082-07 | 35-01-082-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 719          | 840          | 929          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные          | маш.-ч   | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                    | маш.-ч   | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                        | шт       | 28,85        | 55           | 62           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-082-06 | 35-01-082-07 | 35-01-082-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-083 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-083-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-083-02 | 2-3         |
| 35-01-083-03 | 4-6         |
| 35-01-083-04 | 7-9         |
| 35-01-083-05 | 10-12       |
| 35-01-083-06 | 13-15       |
| 35-01-083-07 | 16-18       |
| 35-01-083-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-083-01 | 35-01-083-02 | 35-01-083-03 | 35-01-083-04 | 35-01-083-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                      | <b>чел.-ч</b>  | <b>68,6</b>  | <b>162</b>   | <b>189</b>   | <b>236</b>   | <b>330</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 4,8          | 5,0          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,28         | 13,02        | 14,6         | 14,6         | 22,58        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,17         | 8,63         | 9,51         | 9,51         | 6,56         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения штуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 29,4         | 76,86        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 127,05       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 127,05       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-083-06 | 35-01-083-07 | 35-01-083-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 409          | 524          | 592          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,58        | 22,58        | 22,58        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,56         | 6,56         | 6,56         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 298,2        | 399          | 464,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 127,05       | 127,05       | 127,05       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 127,05       | 127,05       | 127,05       |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         | 298,2        | 399          | 464,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 27,4         | 42,4         | 58,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-084 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-084-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-084-02 | 2-3         |
| 35-01-084-03 | 4-6         |
| 35-01-084-04 | 7-9         |
| 35-01-084-05 | 10-12       |
| 35-01-084-06 | 13-15       |
| 35-01-084-07 | 16-18       |
| 35-01-084-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-084-01 | 35-01-084-02 | 35-01-084-03 | 35-01-084-04 | 35-01-084-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 61,8         | 139          | 168          | 215          | 304          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 4,8          | 5,0          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч         | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 80,43        | 124,95       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 23,42        | 56,29        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         |              |              | 80,43        | 124,95       | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,009        | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм. | 35-01-084-01 | 35-01-084-02 | 35-01-084-03 | 35-01-084-04 | 35-01-084-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                     | т        |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                      | т        |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ       | 1000 шт  | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-084-06 | 35-01-084-07 | 35-01-084-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 382          | 487          | 567          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,37         | 6,37         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 273          | 365,4        | 442,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         | 273          | 365,4        | 442,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-085 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-085-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-085-02 | 2-3         |
| 35-01-085-03 | 4-6         |
| 35-01-085-04 | 7-9         |
| 35-01-085-05 | 10-12       |
| 35-01-085-06 | 13-15       |
| 35-01-085-07 | 16-18       |
| 35-01-085-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-085-01 | 35-01-085-02 | 35-01-085-03 | 35-01-085-04 | 35-01-085-05 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 57,9         | 105          | 18           | 146          | 188          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч   | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                          | маш.-ч   |              |              |              | 27,41        | 38,75        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                        | Ед. изм.       | 35-01-085-01 | 35-01-085-02 | 35-01-085-03 | 35-01-085-04 | 35-01-085-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.15-005    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         |              | 13,23        | 16,28        |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                         | маш.-ч         | 19,74        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                             | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                     | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                  | шт             |              | 1,25         | 3,9          | 15           | 26,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                             | шт             | 2,5          |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                      | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                 | кг             | 1,89         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                        | т              |              | 0,00376      | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                | м <sup>3</sup> |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 14           |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                  | т              |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                               | т              | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                   | т              |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                    | 1000 шт        | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                             | 1000 м         | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-085-06 | 35-01-085-07 | 35-01-085-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 204          | 232          | 260          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,5          | 4,1          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,37         | 6,37         | 6,37         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                          | маш.-ч         | 45,89        | 49,98        | 62,06        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                                | шт             | 31,1         | 62,2         | 70,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 22           | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-086 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-086-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-086-02 | 2-3         |
| 35-01-086-03 | 4-6         |
| 35-01-086-04 | 7-9         |
| 35-01-086-05 | 10-12       |
| 35-01-086-06 | 13-15       |
| 35-01-086-07 | 16-18       |
| 35-01-086-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-086-01 | 35-01-086-02 | 35-01-086-03 | 35-01-086-04 | 35-01-086-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 50,9         | 90,5         | 105          | 130          | 174          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,09         | 5,21         | 5,65         | 5,65         | 3,85         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              |              | 14,39        | 24,57        | 35,81        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных          | маш.-ч         |              | 10,11        |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч         | 15,65        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                         | маш.-ч         | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,55         |              |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 1,08         | 1,76         | 13,4         | 24,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 1,98         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,49         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00329      | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                              | т              |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-086-06 | 35-01-086-07 | 35-01-086-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 190          | 216          | 240          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,5          | 4,1          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,85         | 3,85         | 3,85         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         | 42,74        | 46,41        | 56,81        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                         | маш.-ч         | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 28,7         | 57,5         | 65,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

Таблица ГЭСН 35-01-087

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-087-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-087-02 | 2-3         |
| 35-01-087-03 | 4-6         |
| 35-01-087-04 | 7-9         |
| 35-01-087-05 | 10-12       |
| 35-01-087-06 | 13-15       |
| 35-01-087-07 | 16-18       |
| 35-01-087-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-087-01 | 35-01-087-02 | 35-01-087-03 | 35-01-087-04 | 35-01-087-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 48,6         | 86,3         | 100          | 123          | 167          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,18         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,07         | 5,07         | 5,49         | 5,49         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              |              | 13,23        | 22,37        | 33,6         |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных          | маш.-ч         |              | 8,99         |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч         | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 36,12        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,12        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,95         | 3,17         | 12,2         | 22,9         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00297      | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                              | т              |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                           | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм. | 35-01-087-06 | 35-01-087-07 | 35-01-087-08 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч   | 181          | 206          | 229          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                           |          | 4,5          | 4,1          | 4,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч   | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,74         | 3,74         | 3,74         |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч   | 39,8         | 43,37        | 53,66        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-087-06 | 35-01-087-07 | 35-01-087-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                           | шт             | 27           | 53,9         | 61,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0297       | 0,0419       | 0,0533       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-088 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-088-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-088-02 | 2-3         |
| 35-01-088-03 | 4-6         |
| 35-01-088-04 | 7-9         |
| 35-01-088-05 | 10-12       |
| 35-01-088-06 | 13-15       |
| 35-01-088-07 | 16-18       |
| 35-01-088-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-088-01 | 35-01-088-02 | 35-01-088-03 | 35-01-088-04 | 35-01-088-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                    | <b>чел.-ч</b>  | <b>51,3</b>  | <b>88,6</b>  | <b>103</b>   | <b>124</b>   | <b>196</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,12         | 12,39        | 13,76        | 13,76        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,09         | 5,11         | 5,54         | 5,54         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 15,65        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 15,65        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч         | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,92         | 4,85         | 12,5         | 21,3         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                              | т              |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм. | 35-01-088-01 | 35-01-088-02 | 35-01-088-03 | 35-01-088-04 | 35-01-088-05 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

  

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-088-06 | 35-01-088-07 | 35-01-088-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 213          | 230          | 247          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,5          | 4,3          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,74         | 3,74         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         | 19,32        | 21,84        | 26,25        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 19,32        | 21,84        | 26,25        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                                           | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 26,5         | 38,2         | 39,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-089 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-089-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-089-02 | 2-3         |
| 35-01-089-03 | 4-6         |
| 35-01-089-04 | 7-9         |
| 35-01-089-05 | 10-12       |
| 35-01-089-06 | 13-15       |
| 35-01-089-07 | 16-18       |
| 35-01-089-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм. | 35-01-089-01 | 35-01-089-02 | 35-01-089-03 | 35-01-089-04 | 35-01-089-05 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч   | 50,9         | 88,2         | 101          | 121          | 206          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                           |          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч   | 5,12         | 12,39        | 13,76        | 13,76        | 21,74        |
| 91.03.06-037 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 2,09         | 5,11         | 5,54         | 5,54         | 3,74         |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч   |              | 5,06         | 6,55         | 10,71        | 13,97        |
| 91.03.15-003 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч   |              | 5,06         | 6,55         | 10,71        | 13,97        |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч   | 16,07        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-089-01 | 35-01-089-02 | 35-01-089-03 | 35-01-089-04 | 35-01-089-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                           | шт             |              | 0,92         | 4,45         | 11,7         | 18,9         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,00258      | 0,0055       | 0,0117       | 0,0176       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 3,7          | 7,2          | 10,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,059        | 0,094        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,049        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,138        | 0,154        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-089-06 | 35-01-089-07 | 35-01-089-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                    | <b>чел.-ч</b>  | <b>218</b>   | <b>231</b>   | <b>245</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,5          | 4,4          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,74         | 3,74         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         | 16,49        | 18,27        | 21,74        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 16,49        | 18,27        | 21,74        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 22,6         | 32,2         | 34,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0238       | 0,0351       | 0,048        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 16,3         | 25,7         | 35,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              | 0,162        | 0,174        | 0,179        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,106        | 0,106        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

Таблица ГЭСН 35-01-090

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-090-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-090-02 | 2-3         |
| 35-01-090-03 | 4-6         |
| 35-01-090-04 | 7-9         |
| 35-01-090-05 | 10-12       |
| 35-01-090-06 | 13-15       |
| 35-01-090-07 | 16-18       |
| 35-01-090-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-090-01 | 35-01-090-02 | 35-01-090-03 | 35-01-090-04 | 35-01-090-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 44,2         | 86           | 96,4         | 119          | 201          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,12         | 12,39        | 13,76        | 13,76        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,09         | 5,14         | 5,54         | 5,54         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              | 4,49         | 5,47         | 10,3         | 12,81        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         |              | 4,49         | 5,47         | 10,3         | 12,81        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч         | 9,83         |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,8          | 3,72         | 11,3         | 17,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 1,25         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 0,95         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00224      | 0,0046       | 0,0113       | 0,0162       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 0,75         | 1,92         | 3,1          | 6,9          | 9,5          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                              | т              |              | 0,054        | 0,088        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                           | т              | 0,046        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              |              |              |              | 0,118        | 0,146        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,076        | 0,076        | 0,076        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,017        | 0,017        | 0,017        | 0,022        | 0,022        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-090-06 | 35-01-090-07 | 35-01-090-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 111          | 222          | 234          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,6          | 4,4          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,74         | 3,74         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         | 14,91        | 16,38        | 19,22        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 14,91        | 16,38        | 19,22        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 20,8         | 29,1         | 30,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0262       | 0,9314       | 0,0426       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 14,8         | 23           | 31,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              | 0,154        | 0,163        | 0,167        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,091        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,022        | 0,022        | 0,022        |

Таблица ГЭСН 35-01-091

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-091-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-091-02 | 2-3         |
| 35-01-091-03 | 4-6         |
| 35-01-091-04 | 7-9         |
| 35-01-091-05 | 10-12       |
| 35-01-091-06 | 13-15       |
| 35-01-091-07 | 16-18       |
| 35-01-091-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-091-01 | 35-01-091-02 | 35-01-091-03 | 35-01-091-04 | 35-01-091-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 128          | 361          | 432          | 475          | 619          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 92,61        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        | 0,418        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт        | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-091-06 | 35-01-091-07 | 35-01-091-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 755          | 984          | 1 210        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,051        | 0,0823       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт        | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

Таблица ГЭСН 35-01-092

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-092-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-092-02 | 2-3         |
| 35-01-092-03 | 4-6         |
| 35-01-092-04 | 7-9         |
| 35-01-092-05 | 10-12       |
| 35-01-092-06 | 13-15       |
| 35-01-092-07 | 16-18       |
| 35-01-092-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-092-01 | 35-01-092-02 | 35-01-092-03 | 35-01-092-04 | 35-01-092-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 68,6         | 173          | 203          | 244          | 342          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,28         | 13,02        | 14,6         | 14,6         | 22,68        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,17         | 8,63         | 9,51         | 9,51         | 6,49         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 29,4         | 87,57        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 128,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 128,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              |              | 0,189        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                     | 1000 шт        | 0,135        | 0,182        | 0,181        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-092-06 | 35-01-092-07 | 35-01-092-08 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 454          | 651          | 841          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |
| 91.03.06-021 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч   | 22,68        | 22,68        | 22,68        |
| 91.03.06-034 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 6,49         | 6,49         | 6,49         |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч   | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч   | 128,1        | 128,1        | 128,1        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 128,1        | 128,1        | 128,1        |
| 91.21.22-301 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч   | 341,25       | 517,65       | 699,3        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-092-06 | 35-01-092-07 | 35-01-092-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0455       | 0,0735       | 0,0118       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-093 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-093-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-093-02 | 2-3         |
| 35-01-093-03 | 4-6         |
| 35-01-093-04 | 7-9         |
| 35-01-093-05 | 10-12       |
| 35-01-093-06 | 13-15       |
| 35-01-093-07 | 16-18       |
| 35-01-093-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм.      | 35-01-093-01 | 35-01-093-02 | 35-01-093-03 | 35-01-093-04 | 35-01-093-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                         | <b>чел.-ч</b> | <b>61,8</b>  | <b>147</b>   | <b>179</b>   | <b>221</b>   | <b>316</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |               | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м², пневматические                                           | маш.-ч        | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч        | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                       | маш.-ч        |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                          | маш.-ч        | 23,42        | 64,26        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                  | маш.-ч        | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч        | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                      | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                 | маш.-ч        |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт            |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                              | шт            | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                       | м             | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                  | кг            | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т             |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³            |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                        | т             |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                               | т             | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                        | 1000 шт       | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м        | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-093-06 | 35-01-093-07 | 35-01-093-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 423          | 606          | 801          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,37         | 6,37         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                                              | маш.-ч         | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                      | т              | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                     | 1000 шт        | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-094 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-094-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-094-02 | 2-3         |
| 35-01-094-03 | 4-6         |
| 35-01-094-04 | 7-9         |
| 35-01-094-05 | 10-12       |
| 35-01-094-06 | 13-15       |
| 35-01-094-07 | 16-18       |
| 35-01-094-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-094-01 | 35-01-094-02 | 35-01-094-03 | 35-01-094-04 | 35-01-094-05 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 57,9         | 108          | 122          | 148          | 193          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                        | маш.-ч   | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                          | маш.-ч   |              |              |              | 28,56        | 41,06        |
| 91.03.15-005 | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных               | маш.-ч   |              | 14,91        |              |              |              |
| 91.03.15-007 | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных            | маш.-ч   |              |              | 18,59        |              |              |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч   | 19,74        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч   | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-094-01 | 35-01-094-02 | 35-01-094-03 | 35-01-094-04 | 35-01-094-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                           | шт       |              | 1,63         | 4,06         | 15,6         | 28           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,5          |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,89         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00392      | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        | 0,314        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм.      | 35-01-094-06 | 35-01-094-07 | 35-01-094-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                         | <b>чел.-ч</b> | <b>219</b>   | <b>274</b>   | <b>340</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |               | 4,4          | 4,0          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |               |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                        | маш.-ч        | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч        | 6,37         | 6,37         | 6,37         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                         | маш.-ч        | 52,29        | 65,73        | 93,03        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                  | маш.-ч        | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч        | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                   | шт            | 35,6         | 81,2         | 105          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т             | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³            | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                        | т             | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                        | 1000 шт       | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м        | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

Таблица ГЭСН 35-01-095

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-095-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-095-02 | 2-3         |
| 35-01-095-03 | 4-6         |
| 35-01-095-04 | 7-9         |
| 35-01-095-05 | 10-12       |
| 35-01-095-06 | 13-15       |
| 35-01-095-07 | 16-18       |
| 35-01-095-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                  | Ед. изм.      | 35-01-095-01 | 35-01-095-02 | 35-01-095-03 | 35-01-095-04 | 35-01-095-05 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                  | <b>чел.-ч</b> | <b>50,9</b>  | <b>93,2</b>  | <b>109</b>   | <b>133</b>   | <b>178</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                         |               | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                     |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические | маш.-ч        | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-095-01 | 35-01-095-02 | 35-01-095-03 | 35-01-095-04 | 35-01-095-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин     | маш.-ч   | 2,09         | 5,21         | 5,65         | 5,65         | 3,84         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                           | маш.-ч   |              |              | 16,28        | 25,94        | 37,49        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   |              | 11,45        |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                            | маш.-ч   | 15,65        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                                  | маш.-ч   | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                               | маш.-ч   | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                        | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                     | шт       |              | 1,42         | 3,69         | 14,2         | 25,6         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                | шт       | 2            |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                         | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                    | кг       | 1,49         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                           | т        |              | 0,00339      | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                   | м³       |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                          | т        |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        | 0,287        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                 | т        | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                          | 1000 шт  | 0,967        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                            | 1000 м   | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм.      | 35-01-095-06 | 35-01-095-07 | 35-01-095-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                       | <b>чел.-ч</b> | <b>204</b>   | <b>253</b>   | <b>313</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                              |               | 4,4          | 4,0          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |               |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч        | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч        | 3,84         | 3,84         | 3,84         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч        | 48,72        | 60,69        | 85,26        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                              | маш.-ч        | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                           | маш.-ч        | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                   |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                 | шт            | 32,5         | 74,2         | 96,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                       | т             | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                               | м³            | 23,2         | 42,3         | 67           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                      | т             | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                      | 1000 шт       | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                        | 1000 м        | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

Таблица ГЭСН 35-01-096

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 16 до 20 м²**

Измеритель: 100 м³

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

35-01-096-01 1,5 (уголь)

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-096-02 | 2-3   |
| 35-01-096-03 | 4-6   |
| 35-01-096-04 | 7-9   |
| 35-01-096-05 | 10-12 |
| 35-01-096-06 | 13-15 |
| 35-01-096-07 | 16-18 |
| 35-01-096-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-096-01 | 35-01-096-02 | 35-01-096-03 | 35-01-096-04 | 35-01-096-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 48,6         | 88,9         | 104          | 126          | 169          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,18         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,07         | 5,07         | 5,49         | 5,49         | 3,75         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              |              | 14,91        | 23,63        | 34,44        |
| 91.03.15-007    | Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу, самоходные с 2-мя бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных          | маш.-ч         |              | 10,23        |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч         | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 36,12        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,12        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 1,3          | 3,48         | 13,4         | 23,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00303      | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                   | т              |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                   | 1000 шт        | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм. | 35-01-096-06 | 35-01-096-07 | 35-01-096-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч   | 191          | 239          | 293          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |          | 4,5          | 4,0          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч   | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,75         | 3,75         | 3,75         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч   | 44,31        | 56           | 78,54        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч   | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч   | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт       | 29,7         | 67,9         | 68           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т        | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                  | Ед. изм.       | 35-01-096-06 | 35-01-096-07 | 35-01-096-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                          | м <sup>3</sup> | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм | т              | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                 | 1000 шт        | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                       | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-097 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-097-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-097-02 | 2-3         |
| 35-01-097-03 | 4-6         |
| 35-01-097-04 | 7-9         |
| 35-01-097-05 | 10-12       |
| 35-01-097-06 | 13-15       |
| 35-01-097-07 | 16-18       |
| 35-01-097-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-097-01 | 35-01-097-02 | 35-01-097-03 | 35-01-097-04 | 35-01-097-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                    | <b>чел.-ч</b>  | <b>51,3</b>  | <b>88,6</b>  | <b>103</b>   | <b>124</b>   | <b>164</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,12         | 12,39        | 13,76        | 13,76        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,09         | 5,14         | 5,54         | 5,54         | 3,73         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 16,17        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 16,17        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                                    | маш.-ч         | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 113,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 113,4        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,92         | 4,85         | 12,5         | 21,3         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                   | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                   | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-097-06 | 35-01-097-07 | 35-01-097-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 181          | 203          | 216          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,3          | 4,2          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,73         | 3,73         | 3,73         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         | 19,95        | 23,73        | 27,09        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 19,95        | 23,73        | 27,09        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 113,4        | 113,4        | 113,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 113,4        | 113,4        | 113,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 26,5         | 38,2         | 39,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                    | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                   | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-098 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м<sup>2</sup>**

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-098-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-098-02 | 2-3         |
| 35-01-098-03 | 4-6         |
| 35-01-098-04 | 7-9         |
| 35-01-098-05 | 10-12       |
| 35-01-098-06 | 13-15       |
| 35-01-098-07 | 16-18       |
| 35-01-098-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм. | 35-01-098-01 | 35-01-098-02 | 35-01-098-03 | 35-01-098-04 | 35-01-098-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч   | 50,9         | 88,2         | 101          | 121          | 155          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч   | 5,12         | 12,39        | 13,76        | 13,76        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 2,09         | 5,11         | 5,54         | 5,54         | 3,73         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч   |              | 5,06         | 6,55         | 10,71        | 14,39        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч   |              | 5,06         | 6,55         | 10,71        | 14,39        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                                    | маш.-ч   | 16,07        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч   | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 113,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч   | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 113,4        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт       |              | 0,92         | 4,45         | 11,7         | 18,9         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-098-01 | 35-01-098-02 | 35-01-098-03 | 35-01-098-04 | 35-01-098-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00258      | 0,0055       | 0,0117       | 0,0176       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 3,7          | 7,2          | 10,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,067        | 0,106        | 0,183        | 0,204        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,049        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                | 1000 шт  | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,106        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм.      | 35-01-098-06 | 35-01-098-07 | 35-01-098-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                       | <b>чел.-ч</b> | <b>167</b>   | <b>184</b>   | <b>196</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                              |               | 4,4          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |               |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч        | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч        | 3,73         | 3,73         | 3,73         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч        | 17,01        | 19,85        | 22,58        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                      | маш.-ч        | 17,01        | 19,85        | 22,58        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                | маш.-ч        | 113,4        | 113,4        | 113,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                           | маш.-ч        | 113,4        | 113,4        | 113,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                   |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                 | шт            | 22,6         | 32,2         | 34,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                       | т             | 0,0238       | 0,0351       | 0,048        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                               | м³            | 16,3         | 25,7         | 35,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                      | т             | 0,214        | 0,23         | 0,237        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                      | 1000 шт       | 0,106        | 0,106        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                        | 1000 м        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

Таблица ГЭСН 35-01-099

**Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-099-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-099-02 | 2-3         |
| 35-01-099-03 | 4-6         |
| 35-01-099-04 | 7-9         |
| 35-01-099-05 | 10-12       |
| 35-01-099-06 | 13-15       |
| 35-01-099-07 | 16-18       |
| 35-01-099-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-099-01 | 35-01-099-02 | 35-01-099-03 | 35-01-099-04 | 35-01-099-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 44,2         | 86           | 96,4         | 119          | 150          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 5,12         | 12,39        | 13,76        | 13,76        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,09         | 5,11         | 5,54         | 5,54         | 3,73         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              | 4,49         | 5,47         | 10,3         | 13,23        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         |              | 4,49         | 5,47         | 10,3         | 13,23        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                                    | маш.-ч         | 9,83         |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 113,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 36,12        | 80,85        | 88,41        | 88,83        | 113,4        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,8          | 3,72         | 11,3         | 17,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 1,25         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                  | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 0,95         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00224      | 0,0046       | 0,0113       | 0,0162       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 0,75         | 1,92         | 3,1          | 6,9          | 9,5          |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                   | т              |              | 0,061        | 0,1          | 0,156        | 0,193        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,046        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                   | 1000 шт        | 0,076        | 0,076        | 0,076        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,017        | 0,017        | 0,017        | 0,022        | 0,022        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-099-06 | 35-01-099-07 | 35-01-099-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 160          | 175          | 184          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,4          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,73         | 3,73         | 3,73         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         | 15,44        | 17,85        | 20,06        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 15,44        | 17,85        | 20,06        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 113,4        | 113,4        | 113,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 113,4        | 113,4        | 113,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 20,8         | 29,1         | 30,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0216       | 0,0314       | 0,0426       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 14,8         | 23           | 31,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                   | т              | 0,204        | 0,216        | 0,222        |
| 01.7.09.02-0032 | Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж                                                                                                                   | 1000 шт        | 0,091        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,022        | 0,022        | 0,022        |

## Подраздел 1.7. НАКЛОННЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ В ШАХТАХ, НЕ ОПАСНЫХ ПО МЕТАНУ И ПЫЛИ

**Таблица ГЭСН 35-01-109 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-109-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-109-02 | 2-3         |
| 35-01-109-03 | 4-6         |
| 35-01-109-04 | 7-9         |
| 35-01-109-05 | 10-12       |
| 35-01-109-06 | 13-15       |
| 35-01-109-07 | 16-18       |
| 35-01-109-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-109-01 | 35-01-109-02 | 35-01-109-03 | 35-01-109-04 | 35-01-109-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 128          | 349          | 417          | 466          | 605          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 81,9         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,011        | 0,211        | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,257        | 0,0316       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-109-06 | 35-01-109-07 | 35-01-109-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 720          | 840          | 929          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28,5         | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,038        | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм. | 35-01-109-06 | 35-01-109-07 | 35-01-109-08 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-110 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 м до 8 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 м до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-110-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-110-02 | 2-3         |
| 35-01-110-03 | 4-6         |
| 35-01-110-04 | 7-9         |
| 35-01-110-05 | 10-12       |
| 35-01-110-06 | 13-15       |
| 35-01-110-07 | 16-18       |
| 35-01-110-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-110-01 | 35-01-110-02 | 35-01-110-03 | 35-01-110-04 | 35-01-110-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 64,2         | 154          | 181          | 227          | 314          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,75         | 18,59        | 20,79        | 20,79        | 23           |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                               | маш.-ч         | 29,4         | 76,86        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч         | 34,44        | 85,79        | 94,4         | 94,4         | 103,11       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 34,44        | 85,79        | 94,4         | 94,4         | 103,11       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                           | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                      | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                          | шт             |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                   | шт             | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                            | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                       | кг             | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                        | т              |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                    | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                         | т              |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-110-06 | 35-01-110-07 | 35-01-110-08 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 394          | 509          | 577          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,8          | 4,7          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |
| 91.03.06-031 | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 23           | 23           | 23           |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч   | 298,2        | 399          | 464,1        |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч   | 103,11       | 103,11       | 103,11       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 103,11       | 103,11       | 103,11       |
| 91.21.22-301 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                                      | маш.-ч   | 298,2        | 399          | 464,1        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-110-06 | 35-01-110-07 | 35-01-110-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 27,4         | 42,4         | 68,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,35         | 0,406        | 0,432        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-111 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 м до 10 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 м до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-111-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-111-02 | 2-3         |
| 35-01-111-03 | 4-6         |
| 35-01-111-04 | 7-9         |
| 35-01-111-05 | 10-12       |
| 35-01-111-06 | 13-15       |
| 35-01-111-07 | 16-18       |
| 35-01-111-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-111-01 | 35-01-111-02 | 35-01-111-03 | 35-01-111-04 | 35-01-111-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 57,5         | 131          | 160          | 206          | 289          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 6,69         | 18,27        | 20,37        | 20,37        | 22,58        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                               | маш.-ч   |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                  | маш.-ч   | 23,42        | 56,28        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                          | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                         | маш.-ч   |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                      | шт       | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                               | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                          | кг       | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                           | т        |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                       | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                            | т        |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт  | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-111-06 | 35-01-111-07 | 35-01-111-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 366          | 472          | 551          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 22,58        | 22,58        | 22,58        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                               | маш.-ч   | 273          | 365,4        | 442,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                      | маш.-ч   | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                                                         | маш.-ч   | 273          | 365,4        | 442,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                            | т        | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт  | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м   | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-112 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 м до 12 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 м до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-112-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-112-02 | 2-3         |
| 35-01-112-03 | 4-6         |
| 35-01-112-04 | 7-9         |
| 35-01-112-05 | 10-12       |
| 35-01-112-06 | 13-15       |
| 35-01-112-07 | 16-18       |
| 35-01-112-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-112-01 | 35-01-112-02 | 35-01-112-03 | 35-01-112-04 | 35-01-112-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 53,6         | 94,6         | 110          | 138          | 172          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 6,69         | 18,27        | 20,37        | 20,37        | 22,37        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   |              | 12,08        | 16,28        | 27,41        | 38,75        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                  | маш.-ч   | 19,74        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                      | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                           | шт       |              | 1,25         | 3,9          | 15           | 26,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                      | шт       | 2,5          |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                               | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                          | кг       | 1,89         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        |              | 0,00376      | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                           | т        |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                        | т        | 0,083        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-112-01 | 35-01-112-02 | 35-01-112-03 | 35-01-112-04 | 35-01-112-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т        |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-112-06 | 35-01-112-07 | 35-01-112-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 185          | 217          | 241          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч         | 45,89        | 49,98        | 62,06        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч         | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                        | шт             | 31,1         | 62,2         | 70,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 27,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                         | т              | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,226        | 0,226        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-113 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 м до 16 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 м до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-113-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-113-02 | 2-3         |
| 35-01-113-03 | 4-6         |
| 35-01-113-04 | 7-9         |
| 35-01-113-05 | 10-12       |
| 35-01-113-06 | 13-15       |
| 35-01-113-07 | 16-18       |
| 35-01-113-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-113-01 | 35-01-113-02 | 35-01-113-03 | 35-01-113-04 | 35-01-113-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 49,3         | 91           | 106          | 131          | 165          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 6,69         | 18,27        | 20,37        | 20,37        | 22,37        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч   |              | 10,11        | 14,39        | 24,57        | 35,81        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                               | маш.-ч   | 15,65        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                           | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                        | шт       |              | 1,08         | 3,48         | 13,4         | 24,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                   | шт       | 1,98         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                            | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                       | кг       | 1,49         |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-113-01 | 35-01-113-02 | 35-01-113-03 | 35-01-113-04 | 35-01-113-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00329      | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,75         | 4,25         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-113-06 | 35-01-113-07 | 35-01-113-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>181</b>   | <b>207</b>   | <b>231</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |               | 4,4          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |               |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч        | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч        | 42,21        | 46,41        | 56,81        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                          | маш.-ч        | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч        | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                           | шт            | 28,7         | 57,5         | 65,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т             | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³            | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                            | т             | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт       | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м        | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-114 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 м до 20 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 м до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-114-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-114-02 | 2-3         |
| 35-01-114-03 | 4-6         |
| 35-01-114-04 | 7-9         |
| 35-01-114-05 | 10-12       |
| 35-01-114-06 | 13-15       |
| 35-01-114-07 | 16-18       |
| 35-01-114-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-114-01 | 35-01-114-02 | 35-01-114-03 | 35-01-114-04 | 35-01-114-05 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>47</b>    | <b>86,9</b>  | <b>102</b>   | <b>124</b>   | <b>158</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                        |               | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031 | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч        | 6,63         | 17,75        | 19,85        | 19,85        | 21,74        |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч        |              | 8,99         | 13,23        | 22,37        | 33,6         |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                                                                                  | маш.-ч        | 13,76        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-114-01 | 35-01-114-02 | 35-01-114-03 | 35-01-114-04 | 35-01-114-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 33,71        | 81,9         | 90,2         | 90,2         | 98,6         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 33,71        | 81           | 90,2         | 90,2         | 98,6         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                           | шт             |              | 0,95         | 3,17         | 12,2         | 22,9         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,581        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,00297      | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-114-06 | 35-01-114-07 | 35-01-114-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>172</b>   | <b>197</b>   | <b>220</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч         | 39,8         | 43,37        | 53,55        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч         | 98,6         | 98,6         | 98,6         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 98,6         | 98,6         | 98,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                        | шт             | 27           | 53,9         | 61,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                         | т              | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

Таблица ГЭСН 35-01-115

**Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-115-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-115-02 | 2-3         |
| 35-01-115-03 | 4-6         |
| 35-01-115-04 | 7-9         |
| 35-01-115-05 | 10-12       |
| 35-01-115-06 | 13-15       |
| 35-01-115-07 | 16-18       |
| 35-01-115-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-115-01 | 35-01-115-02 | 35-01-115-03 | 35-01-115-04 | 35-01-115-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                         | чел.-ч   | 49,8         | 89,3         | 105          | 125          | 153          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                         |          | 4,9          | 5,0          | 4,8          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин  | маш.-ч   | 6,63         | 17,75        | 19,85        | 19,85        | 21,74        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч   |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 15,65        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   |              |              |              |              | 15,65        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                   | маш.-ч   | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                           | маш.-ч   | 34,23        | 81,9         | 90,41        | 90,83        | 98,6         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                      | маш.-ч   | 34,23        | 81,9         | 90,41        | 90,83        | 98,6         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                               | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                            | шт       |              | 0,92         | 4,85         | 12,5         | 21,3         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                       | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              | 11,7         |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                           | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                  | т        |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                          | м³       | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                            | т        |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                         | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                             | т        |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                              | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                   | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-115-06 | 35-01-115-07 | 35-01-115-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                         | чел.-ч   | 170          | 187          | 203          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                         |          | 4,5          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                     |          |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин  | маш.-ч   | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч   | 19,32        | 21,84        | 26,15        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 19,32        | 21,84        | 26,15        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                           | маш.-ч   | 98,6         | 98,6         | 98,6         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                      | маш.-ч   | 98,6         | 98,6         | 98,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                            | шт       | 26,5         | 38,2         | 39,6         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                | м        | 12,9         | 15,6         | 17,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                  | т        | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                          | м³       | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                             | т        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                              | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                   | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

Таблица ГЭСН 35-01-116

**Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений  
взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных  
по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 м до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-116-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-116-02 | 2-3         |
| 35-01-116-03 | 4-6         |
| 35-01-116-04 | 7-9         |
| 35-01-116-05 | 10-12       |
| 35-01-116-06 | 13-15       |
| 35-01-116-07 | 16-18       |
| 35-01-116-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-116-01 | 35-01-116-02 | 35-01-116-03 | 35-01-116-04 | 35-01-116-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 104          | 256          | 292          | 341          | 450          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 4,8          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 27,3         | 71,09        | 77,07        | 77,07        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 81,9         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,84         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,011        | 0,0211       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-116-06 | 35-01-116-07 | 35-01-116-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 565          | 685          | 775          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,5          | 4,3          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 86,52        | 86,52        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28,5         | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм. | 35-01-116-06 | 35-01-116-07 | 35-01-116-08 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-117 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-117-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-117-02 | 2-3         |
| 35-01-117-03 | 4-6         |
| 35-01-117-04 | 7-9         |
| 35-01-117-05 | 10-12       |
| 35-01-117-06 | 13-15       |
| 35-01-117-07 | 16-18       |
| 35-01-117-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-117-01 | 35-01-117-02 | 35-01-117-03 | 35-01-117-04 | 35-01-117-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 101          | 251          | 287          | 333          | 436          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 27,3         | 71,09        | 77,07        | 77,07        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 29,4         | 76,86        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-117-06 | 35-01-117-07 | 35-01-117-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 515          | 630          | 698          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 86,52        | 86,52        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 298,2        | 399          | 464,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 298,2        | 399          | 464,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,4         | 42,4         | 58,2         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-117-06 | 35-01-117-07 | 35-01-117-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т        | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-118 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-118-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-118-02 | 2-3         |
| 35-01-118-03 | 4-6         |
| 35-01-118-04 | 7-9         |
| 35-01-118-05 | 10-12       |
| 35-01-118-06 | 13-15       |
| 35-01-118-07 | 16-18       |
| 35-01-118-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-118-01 | 35-01-118-02 | 35-01-118-03 | 35-01-118-04 | 35-01-118-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>94</b>    | <b>226</b>   | <b>264</b>   | <b>310</b>   | <b>407</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 26,99        | 69,83        | 75,6         | 75,6         | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 23,42        | 56,28        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,37         | 9            | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.      | 35-01-118-06 | 35-01-118-07 | 35-01-118-08 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                        | <b>чел.-ч</b> | <b>485</b>   | <b>591</b>   | <b>670</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |               | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>           | маш.-ч        | 85,05        | 85,05        | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч        | 273          | 365,4        | 442,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч        | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч        | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                | маш.-ч        | 273          | 365,4        | 442,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                    | шт            | 22,5         | 45           | 51           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-118-06 | 35-01-118-07 | 35-01-118-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-119 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-119-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-119-02 | 2-3         |
| 35-01-119-03 | 4-6         |
| 35-01-119-04 | 7-9         |
| 35-01-119-05 | 10-12       |
| 35-01-119-06 | 13-15       |
| 35-01-119-07 | 16-18       |
| 35-01-119-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-119-01 | 35-01-119-02 | 35-01-119-03 | 35-01-119-04 | 35-01-119-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>90,1</b>  | <b>214</b>   | <b>250</b>   | <b>294</b>   | <b>385</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 26,99        | 69,83        | 75,6         | 75,6         | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 69,3         | 109,2        | 174,3        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 19,74        | 44,94        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 69,3         | 109,2        | 174,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 2,5          | 4,5          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м             | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,89         | 3            |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т             | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.      | 35-01-119-06 | 35-01-119-07 | 35-01-119-08 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                        | <b>чел.-ч</b> | <b>459</b>   | <b>555</b>   | <b>634</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |               | 4,8          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |               |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                       | маш.-ч        | 85,05        | 85,05        | 85,05        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч        | 248,85       | 331,8        | 408,45       |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч        | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                            | маш.-ч        | 86,94        | 86,94        | 86,94        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-119-06 | 35-01-119-07 | 35-01-119-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 248,85       | 331,8        | 408,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 20,4         | 40,5         | 47           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 22,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-120 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-120-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-120-02 | 2-3         |
| 35-01-120-03 | 4-6         |
| 35-01-120-04 | 7-9         |
| 35-01-120-05 | 10-12       |
| 35-01-120-06 | 13-15       |
| 35-01-120-07 | 16-18       |
| 35-01-120-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-120-01 | 35-01-120-02 | 35-01-120-03 | 35-01-120-04 | 35-01-120-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 85,8         | 207          | 242          | 282          | 371          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 85,8         | 207          | 242          | 282          | 371          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 242          | 282          | 371          |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 85,8         | 207          |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 85,8         | 207          | 242          | 282          | 371          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 85,8         | 207          | 242          | 282          | 371          |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 85,8         | 207          | 242          |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 242          | 282          | 371          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              | 1,08         | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,98         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,49         | 2,52         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм. | 35-01-120-06 | 35-01-120-07 | 35-01-120-08 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч   | 449          | 549          | 598          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |          |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                  | маш.-ч   | 449          | 549          | 598          |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч   | 449          | 549          | 598          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-120-06 | 35-01-120-07 | 35-01-120-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 449          | 549          | 598          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 449          | 549          | 598          |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 449          | 549          | 598          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19           | 37,6         | 43,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-121 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-121-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-121-02 | 2-3         |
| 35-01-121-03 | 4-6         |
| 35-01-121-04 | 7-9         |
| 35-01-121-05 | 10-12       |
| 35-01-121-06 | 13-15       |
| 35-01-121-07 | 16-18       |
| 35-01-121-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-121-01 | 35-01-121-02 | 35-01-121-03 | 35-01-121-04 | 35-01-121-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 83,1         | 198          | 232          | 268          | 355          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 26,78        | 67,83        | 73,5         | 73,5         | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения штуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 13,76        | 33,6         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 31,08        | 71,4         | 76,34        | 76,34        | 84,53        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 31,08        | 71,4         | 76,34        | 76,34        | 84,53        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         | 3,36         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         | 2,25         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,086        | 0,088        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-121-06 | 35-01-121-07 | 35-01-121-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 420          | 502          | 570          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 82,74        | 82,74        | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                        | маш.-ч   | 84,53        | 84,53        | 84,53        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 84,53        | 84,53        | 84,53        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0287       | 0,0419       | 0,0533       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-122 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

Измеритель: 100 м³

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-122-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-122-02 | 2-3         |
| 35-01-122-03 | 4-6         |
| 35-01-122-04 | 7-9         |
| 35-01-122-05 | 10-12       |
| 35-01-122-06 | 13-15       |
| 35-01-122-07 | 16-18       |
| 35-01-122-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-122-01 | 35-01-122-02 | 35-01-122-03 | 35-01-122-04 | 35-01-122-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 79,7         | 203          | 220          | 253          | 344          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23           | 67,62        | 73,5         | 73,5         | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 44,1         | 74,03        | 140,7        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 16,49        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                        | маш.-ч   | 27,83        | 71,19        | 76,44        | 76,65        | 84,53        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 27,83        | 71,19        | 76,44        | 76,65        | 84,53        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 44,1         | 74,03        | 140,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 37           | 37           | 37           | 37           | 37           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-122-06 | 35-01-122-07 | 35-01-122-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 413          | 497          | 552          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 82,74        | 82,74        | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 208,95       | 288,75       | 344,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 84,53        | 84,53        | 84,53        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 84,53        | 84,53        | 84,53        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 208,95       | 288,75       | 344,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-123 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-123-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-123-02 | 2-3         |
| 35-01-123-03 | 4-6         |
| 35-01-123-04 | 7-9         |
| 35-01-123-05 | 10-12       |
| 35-01-123-06 | 13-15       |
| 35-01-123-07 | 16-18       |
| 35-01-123-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-123-01 | 35-01-123-02 | 35-01-123-03 | 35-01-123-04 | 35-01-123-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 101          | 248          | 284          | 340          | 464          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 124,95       | 176,4        | 273          |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 36,96        | 94,19        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 124,95       | 176,4        | 273          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,011        | 0,0211       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм. | 35-01-123-01 | 35-01-123-02 | 35-01-123-03 | 35-01-123-04 | 35-01-123-05 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

  

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-123-06 | 35-01-123-07 | 35-01-123-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 595          | 728          | 834          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 403,2        | 520,8        | 623,7        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 403,2        | 520,8        | 623,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28,5         | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-124 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-124-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-124-02 | 2-3         |
| 35-01-124-03 | 4-6         |
| 35-01-124-04 | 7-9         |
| 35-01-124-05 | 10-12       |
| 35-01-124-06 | 13-15       |
| 35-01-124-07 | 16-18       |
| 35-01-124-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-124-01 | 35-01-124-02 | 35-01-124-03 | 35-01-124-04 | 35-01-124-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 98           | 242          | 277          | 330          | 447          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 118,65       | 166,95       | 257,25       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 33,92        | 88,41        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 118,65       | 166,95       | 257,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,585        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,098        |              |              |              |              |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-124-01 | 35-01-124-02 | 35-01-124-03 | 35-01-124-04 | 35-01-124-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т        |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-124-06 | 35-01-124-07 | 35-01-124-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>537</b>   | <b>665</b>   | <b>745</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 346,5        | 460,95       | 538,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 346,5        | 460,95       | 538,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,4         | 42,4         | 58,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-125 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-125-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-125-02 | 2-3         |
| 35-01-125-03 | 4-6         |
| 35-01-125-04 | 7-9         |
| 35-01-125-05 | 10-12       |
| 35-01-125-06 | 13-15       |
| 35-01-125-07 | 16-18       |
| 35-01-125-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-125-01 | 35-01-125-02 | 35-01-125-03 | 35-01-125-04 | 35-01-125-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>90,2</b>  | <b>215</b>   | <b>252</b>   | <b>305</b>   | <b>416</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 95,55        | 145,95       | 228,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 27,09        | 64,68        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 95,55        | 145,95       | 228,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,121        | 0,176        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм. | 35-01-125-01 | 35-01-125-02 | 35-01-125-03 | 35-01-125-04 | 35-01-125-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                      | т        |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ       | 1000 шт  | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-125-06 | 35-01-125-07 | 35-01-125-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 505          | 622          | 688          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 318,15       | 422,1        | 513,45       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 318,15       | 422,1        | 513,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-126 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-126-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-126-02 | 2-3         |
| 35-01-126-03 | 4-6         |
| 35-01-126-04 | 7-9         |
| 35-01-126-05 | 10-12       |
| 35-01-126-06 | 13-15       |
| 35-01-126-07 | 16-18       |
| 35-01-126-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-126-01 | 35-01-126-02 | 35-01-126-03 | 35-01-126-04 | 35-01-126-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 85,7         | 201          | 237          | 286          | 389          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>           | маш.-ч   | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч   |              |              | 80,43        | 127,05       | 204,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                         | маш.-ч   | 22,79        | 51,66        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                | маш.-ч   |              |              | 80,43        | 127,05       | 204,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                    | шт       |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                             | шт       | 2,5          | 4,5          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                 | кг       | 1,89         | 3            |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-126-01 | 35-01-126-02 | 35-01-126-03 | 35-01-126-04 | 35-01-126-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 5,52         | 10           | 14,47        |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-126-06 | 35-01-126-07 | 35-01-126-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>474</b>   | <b>580</b>   | <b>674</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,8          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 288,75       | 383,25       | 473,55       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 288,75       | 383,25       | 473,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 20,4         | 40,5         | 47           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 22,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-127 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-127-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-127-02 | 2-3         |
| 35-01-127-03 | 4-6         |
| 35-01-127-04 | 7-9         |
| 35-01-127-05 | 10-12       |
| 35-01-127-06 | 13-15       |
| 35-01-127-07 | 16-18       |
| 35-01-127-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.      | 35-01-127-01 | 35-01-127-02 | 35-01-127-03 | 35-01-127-04 | 35-01-127-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                        | <b>чел.-ч</b> | <b>80,8</b>  | <b>193</b>   | <b>227</b>   | <b>273</b>   | <b>373</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                       | маш.-ч        | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные      | маш.-ч        |              |              | 70,98        | 114,45       | 189          |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                         | маш.-ч        | 18,17        | 43,47        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч        | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                            | маш.-ч        | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                | маш.-ч        |              |              | 70,98        | 114,45       | 189          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                    | шт            |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-127-01 | 35-01-127-02 | 35-01-127-03 | 35-01-127-04 | 35-01-127-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,98         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | ПТанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,49         | 2,52         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-127-06 | 35-01-127-07 | 35-01-127-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 454          | 551          | 632          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 268,8        | 355,95       | 434,7        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 268,8        | 355,95       | 434,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 19           | 37,6         | 43,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-128 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Измеритель:** 100 м³

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-128-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-128-02 | 2-3         |
| 35-01-128-03 | 4-6         |
| 35-01-128-04 | 7-9         |
| 35-01-128-05 | 10-12       |
| 35-01-128-06 | 13-15       |
| 35-01-128-07 | 16-18       |
| 35-01-128-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-128-01 | 35-01-128-02 | 35-01-128-03 | 35-01-128-04 | 35-01-128-05 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 77,9         | 184          | 217          | 258          | 356          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                       | маш.-ч   | 23           | 58,38        | 63,42        | 63,42        | 71,09        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные      | маш.-ч   |              |              | 65,21        | 103,74       | 177,45       |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                         | маш.-ч   | 15,96        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                            | маш.-ч   | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-128-01 | 35-01-128-02 | 35-01-128-03 | 35-01-128-04 | 35-01-128-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 65,21        | 103,74       | 177,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,75         | 3,36         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,31         | 2,25         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,132        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-128-06 | 35-01-128-07 | 35-01-128-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 430          | 522          | 602          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 250,95       | 332,85       | 409,5        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 250,95       | 332,85       | 409,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-129 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-129-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-129-02 | 2-3         |
| 35-01-129-03 | 4-6         |
| 35-01-129-04 | 7-9         |
| 35-01-129-05 | 10-12       |
| 35-01-129-06 | 13-15       |
| 35-01-129-07 | 16-18       |
| 35-01-129-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм. | 35-01-129-01 | 35-01-129-02 | 35-01-129-03 | 35-01-129-04 | 35-01-129-05 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч   | 75,1         | 189          | 196          | 231          | 344          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                  | маш.-ч   | 19,95        | 58,28        | 63,42        | 63,42        | 71,09        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч   |              |              | 40,11        | 72,56        | 164,85       |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                    | маш.-ч   | 18,27        | 44,42        |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-129-01 | 35-01-129-02 | 35-01-129-03 | 35-01-129-04 | 35-01-129-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,83        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,83        | 74,45        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 40,11        | 72,56        | 164,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              |              |              | П            |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-129-06 | 35-01-129-07 | 35-01-129-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 423          | 517          | 582          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 243,6        | 333,9        | 400,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 243,6        | 333,9        | 400,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-130 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-130-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-130-02 | 2-3         |
| 35-01-130-03 | 4-6         |
| 35-01-130-04 | 7-9         |
| 35-01-130-05 | 10-12       |
| 35-01-130-06 | 13-15       |
| 35-01-130-07 | 16-18       |
| 35-01-130-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-130-01 | 35-01-130-02 | 35-01-130-03 | 35-01-130-04 | 35-01-130-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 175          | 480          | 570          | 619          | 782          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 14,28        |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 31,92        | 81,9         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 23,42        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,011        | 0,0211       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-130-06 | 35-01-130-07 | 35-01-130-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 902          | 1 020        | 1 110        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 28,85        | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,332        | 0,378        | 0,395        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-131 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-131-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-131-02 | 2-3         |
| 35-01-131-03 | 4-6         |
| 35-01-131-04 | 7-9         |
| 35-01-131-05 | 10-12       |
| 35-01-131-06 | 13-15       |
| 35-01-131-07 | 16-18       |
| 35-01-131-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-131-01 | 35-01-131-02 | 35-01-131-03 | 35-01-131-04 | 35-01-131-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 172          | 475          | 564          | 611          | 773          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 14,28        | 19,64        |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 29,4         | 76,86        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   |              |              | 102,17       | 143,85       | 23,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 23,42        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 2,81         | 5,13         |              |              | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        |              |              | 2,76         | 10,6         |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 14,28        | 19,635       | 19,635       | 19,635       |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 7,3          | 12           | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,098        |              |              |              | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   |              |              |              | 0,242        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-131-06 | 35-01-131-07 | 35-01-131-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 852          | 967          | 1 030        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 298,2        | 399          | 464,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 298,2        | 399          | 464,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 27,4         | 42,4         | 58,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-132 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-132-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-132-02 | 2-3         |
| 35-01-132-03 | 4-6         |
| 35-01-132-04 | 7-9         |
| 35-01-132-05 | 10-12       |
| 35-01-132-06 | 13-15       |
| 35-01-132-07 | 16-18       |
| 35-01-132-08 | 19-20       |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-132-01 | 35-01-132-02 | 35-01-132-03 | 35-01-132-04 | 35-01-132-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 164          | 446          | 536          | 583          | 738          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 23,42        | 56,28        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Плтанги буровые                                                                              | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-132-06 | 35-01-132-07 | 35-01-132-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 816          | 922          | 1 000        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 273          | 365,4        | 442,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 273          | 365,4        | 442,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-133

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-133-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-133-02 | 2-3         |
| 35-01-133-03 | 4-6         |
| 35-01-133-04 | 7-9         |
| 35-01-133-05 | 10-12       |
| 35-01-133-06 | 13-15       |
| 35-01-133-07 | 16-18       |
| 35-01-133-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-133-01 | 35-01-133-02 | 35-01-133-03 | 35-01-133-04 | 35-01-133-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 160          | 434          | 523          | 566          | 716          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 109,2        | 174,3        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 19,74        | 44,94        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 109,2        | 174,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,5          | 4,5          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,89         | 3            |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-133-06 | 35-01-133-07 | 35-01-133-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 790          | 886          | 965          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 248,85       | 331,8        | 408,45       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 248,85       | 331,8        | 408,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 20,4         | 40,5         | 47           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 22,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

Таблица ГЭСН 35-01-134

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-134-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-134-02 | 2-3         |
| 35-01-134-03 | 4-6         |
| 35-01-134-04 | 7-9         |
| 35-01-134-05 | 10-12       |
| 35-01-134-06 | 13-15       |
| 35-01-134-07 | 16-18       |
| 35-01-134-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-134-01 | 35-01-134-02 | 35-01-134-03 | 35-01-134-04 | 35-01-134-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 156          | 427          | 515          | 555          | 702          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 61,22        | 98,28        | 161,7        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 15,65        | 37,8         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 61,22        | 98,28        | 161,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,98         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,49         | 2,52         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-134-06 | 35-01-134-07 | 35-01-134-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 773          | 860          | 929          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 231          | 307,65       | 373,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 231          | 307,65       | 373,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19           | 37,6         | 43,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

Таблица ГЭСН 35-01-135

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-135-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-135-02 | 2-3         |
| 35-01-135-03 | 4-6         |
| 35-01-135-04 | 7-9         |
| 35-01-135-05 | 10-12       |
| 35-01-135-06 | 13-15       |
| 35-01-135-07 | 16-18       |
| 35-01-135-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-135-01 | 35-01-135-02 | 35-01-135-03 | 35-01-135-04 | 35-01-135-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 153          | 412          | 497          | 533          | 677          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 13,76        | 33,6         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         | 3,36         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Плтанги буровые                                                                              | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         | 2,25         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-135-06 | 35-01-135-07 | 35-01-135-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 742          | 825          | 892          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

Таблица ГЭСН 35-01-136

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-136-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-136-02 | 2-3         |
| 35-01-136-03 | 4-6         |
| 35-01-136-04 | 7-9         |
| 35-01-136-05 | 10-12       |
| 35-01-136-06 | 13-15       |
| 35-01-136-07 | 16-18       |
| 35-01-136-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-136-01 | 35-01-136-02 | 35-01-136-03 | 35-01-136-04 | 35-01-136-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 151          | 408          | 492          | 528          | 666          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 140,7        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 16,49        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 140,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Плтанги буровые                                                                              | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-136-06 | 35-01-136-07 | 35-01-136-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 735          | 819          | 874          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 208,95       | 288,75       | 344,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 208,95       | 288,75       | 344,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

Таблица ГЭСН 35-01-137

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-137-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-137-02 | 2-3         |
| 35-01-137-03 | 4-6         |
| 35-01-137-04 | 7-9         |
| 35-01-137-05 | 10-12       |
| 35-01-137-06 | 13-15       |
| 35-01-137-07 | 16-18       |
| 35-01-137-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-137-01 | 35-01-137-02 | 35-01-137-03 | 35-01-137-04 | 35-01-137-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 106          | 260          | 302          | 364          | 493          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 140,7        | 198,45       | 303,45       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 41,48        | 106,05       |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 140,7        | 198,45       | 303,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,011        | 0,0211       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-137-06 | 35-01-137-07 | 35-01-137-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 641          | 791          | 906          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 453,6        | 584,85       | 697,2        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 453,6        | 584,85       | 697,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28,5         | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

Таблица ГЭСН 35-01-138

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-138-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-138-02 | 2-3         |
| 35-01-138-03 | 4-6         |
| 35-01-138-04 | 7-9         |
| 35-01-138-05 | 10-12       |
| 35-01-138-06 | 13-15       |
| 35-01-138-07 | 16-18       |
| 35-01-138-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-138-01 | 35-01-138-02 | 35-01-138-03 | 35-01-138-04 | 35-01-138-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 102          | 253          | 295          | 354          | 475          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 132,3        | 187,95       | 285,6        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 38,22        | 99,96        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 132,3        | 187,95       | 285,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-138-06 | 35-01-138-07 | 35-01-138-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 578          | 720          | 807          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 390,6        | 516,6        | 601,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 390,6        | 516,6        | 601,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 27,4         | 42,4         | 58,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

Таблица ГЭСН 35-01-139

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-139-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-139-02 | 2-3         |
| 35-01-139-03 | 4-6         |
| 35-01-139-04 | 7-9         |
| 35-01-139-05 | 10-12       |
| 35-01-139-06 | 13-15       |
| 35-01-139-07 | 16-18       |
| 35-01-139-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-139-01 | 35-01-139-02 | 35-01-139-03 | 35-01-139-04 | 35-01-139-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 94           | 223          | 266          | 326          | 440          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 107,1        | 162,75       | 255,15       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 30,45        | 73,19        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 107,1        | 162,75       | 255,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-139-06 | 35-01-139-07 | 35-01-139-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 543          | 672          | 774          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 358,05       | 473,55       | 573,3        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 358,05       | 473,55       | 573,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-140

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м²**

Измеритель: 100 м³

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-140-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-140-02 | 2-3         |
| 35-01-140-03 | 4-6         |
| 35-01-140-04 | 7-9         |
| 35-01-140-05 | 10-12       |
| 35-01-140-06 | 13-15       |
| 35-01-140-07 | 16-18       |



35-01-140-08

19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-140-01 | 35-01-140-02 | 35-01-140-03 | 35-01-140-04 | 35-01-140-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>88,5</b>  | <b>208</b>   | <b>249</b>   | <b>305</b>   | <b>412</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        |              |              |              |              | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 90,09        | 142,8        | 226,8        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 25,73        | 58,38        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 90,09        | 142,8        | 226,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 2,5          | 4,5          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м             | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,89         | 3            |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            |              |              | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т             | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-140-06 | 35-01-140-07 | 35-01-140-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>510</b>   | <b>626</b>   | <b>728</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 325,5        | 429,45       | 529,2        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 325,5        | 429,45       | 529,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 20,4         | 40,5         | 47           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 22,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

Таблица ГЭСН 35-01-141

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м²**

Измеритель: 100 м³

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-141-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-141-02 | 2-3         |
| 35-01-141-03 | 4-6         |
| 35-01-141-04 | 7-9         |
| 35-01-141-05 | 10-12       |
| 35-01-141-06 | 13-15       |

35-01-141-07 16-18  
35-01-141-08 19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-141-01 | 35-01-141-02 | 35-01-141-03 | 35-01-141-04 | 35-01-141-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>83</b>    | <b>198</b>   | <b>239</b>   | <b>290</b>   | <b>394</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        |              |              |              |              | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 79,49        | 128,1        | 210          |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 20,37        | 49,14        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 79,49        | 128,1        | 210          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 1,98         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м             | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,49         | 2,52         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т             |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т             | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-141-06 | 35-01-141-07 | 35-01-141-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>487</b>   | <b>594</b>   | <b>682</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 302,4        | 399          | 485,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 302,4        | 399          | 485,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 19           | 37,6         | 43,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-142 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

35-01-142-01 1,5 (уголь)  
35-01-142-02 2-3  
35-01-142-03 4-6  
35-01-142-04 7-9  
35-01-142-05 10-12

35-01-142-06 13-15  
 35-01-142-07 16-18  
 35-01-142-08 19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-142-01 | 35-01-142-02 | 35-01-142-03 | 35-01-142-04 | 35-01-142-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>79,8</b>  | <b>188</b>   | <b>228</b>   | <b>254</b>   | <b>376</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        |              |              |              |              | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 73,08        | 95,87        | 197,4        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 17,96        | 43,68        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 23           | 58,38        | 63,42        | 63,42        | 74,45        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 73,08        | 95,87        | 197,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 1,75         | 3,36         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м             | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,31         | 2,25         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т             | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-142-06 | 35-01-142-07 | 35-01-142-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>461</b>   | <b>562</b>   | <b>649</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 282,45       | 372,75       | 457,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 282,45       | 372,75       | 457,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-143 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Измеритель:** 100 м³

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

35-01-143-01 1,5 (уголь)  
 35-01-143-02 2-3  
 35-01-143-03 4-6  
 35-01-143-04 7-9

35-01-143-05 10-12  
 35-01-143-06 13-15  
 35-01-143-07 16-18  
 35-01-143-08 19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-143-01 | 35-01-143-02 | 35-01-143-03 | 35-01-143-04 | 35-01-143-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 78,6         | 195          | 205          | 239          | 362          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   |              |              |              |              | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 49,98        | 81,27        | 183,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 21,95        | 50,19        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,83        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 19,95        | 58,28        | 63,42        | 63,42        | 74,45        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 49,98        | 81,27        | 183,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-143-06 | 35-01-143-07 | 35-01-143-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 452          | 557          | 628          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 274,05       | 374,85       | 446,25       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 274,05       | 374,85       | 446,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-144 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м²**

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород:

35-01-144-01 1,5 (уголь)  
 35-01-144-02 2-3  
 35-01-144-03 4-6

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-144-04 | 7-9   |
| 35-01-144-05 | 10-12 |
| 35-01-144-06 | 13-15 |
| 35-01-144-07 | 16-18 |
| 35-01-144-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-144-01 | 35-01-144-02 | 35-01-144-03 | 35-01-144-04 | 35-01-144-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 196          | 547          | 650          | 693          | 881          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 81,9         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 14,18        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 23,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,18        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 23,42        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 233,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,011        | 0,0211       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-144-06 | 35-01-144-07 | 35-01-144-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 996          | 1 120        | 1 206        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 346,5        | 451,5        | 537,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28,5         | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-145 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-145-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-145-02 | 2-3         |
| 35-01-145-03 | 4-6         |
| 35-01-145-04 | 7-9         |
| 35-01-145-05 | 10-12       |

35-01-145-06 13-15  
 35-01-145-07 16-18  
 35-01-145-08 19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-145-01 | 35-01-145-02 | 35-01-145-03 | 35-01-145-04 | 35-01-145-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 193          | 541          | 644          | 685          | 866          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 29,4         | 76,86        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,18        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 23,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,18        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 23,42        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 102,17       | 143,85       | 219,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-145-06 | 35-01-145-07 | 35-01-145-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 946          | 1 060        | 1 130        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 298,2        | 399          | 464,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23,42        | 23,42        | 23,42        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 298,2        | 399          | 464,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,4         | 42,4         | 58,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

Таблица ГЭСН 35-01-146

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-146-01 1,5 (уголь)  
 35-01-146-02 2-3  
 35-01-146-03 4-6  
 35-01-146-04 7-9  
 35-01-146-05 10-12  
 35-01-146-06 13-15  
 35-01-146-07 16-18

35-01-146-08

19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-146-01 | 35-01-146-02 | 35-01-146-03 | 35-01-146-04 | 35-01-146-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 186          | 511          | 614          | 656          | 830          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 23,42        | 56,28        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-146-06 | 35-01-146-07 | 35-01-146-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 908          | 1 014        | 1 093        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 273          | 365,4        | 442,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 273          | 365,4        | 442,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-147

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-147-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-147-02 | 2-3         |
| 35-01-147-03 | 4-6         |
| 35-01-147-04 | 7-9         |
| 35-01-147-05 | 10-12       |
| 35-01-147-06 | 13-15       |
| 35-01-147-07 | 16-18       |
| 35-01-147-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-147-01 | 35-01-147-02 | 35-01-147-03 | 35-01-147-04 | 35-01-147-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 182          | 500          | 601          | 645          | 808          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 109,2        | 174,3        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 19,74        | 44,94        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 109,2        | 174,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,5          | 4,5          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,306        | 0,583        | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,89         | 3            |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-147-06 | 35-01-147-07 | 35-01-147-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 883          | 978          | 1 060        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 248,85       | 331,8        | 408,45       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 248,85       | 331,8        | 408,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 20,4         | 40,5         | 47           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 22,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

Таблица ГЭСН 35-01-148

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-148-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-148-02 | 2-3         |
| 35-01-148-03 | 4-6         |
| 35-01-148-04 | 7-9         |
| 35-01-148-05 | 10-12       |
| 35-01-148-06 | 13-15       |
| 35-01-148-07 | 16-18       |
| 35-01-148-08 | 19-20       |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-148-01 | 35-01-148-02 | 35-01-148-03 | 35-01-148-04 | 35-01-148-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 177          | 492          | 593          | 633          | 794          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 61,22        | 98,28        | 161,7        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 15,65        | 37,8         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 61,22        | 98,28        | 161,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резицы породные типа РПП                                                                     | шт             | 1,98         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Планги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,49         | 2,52         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0079       | 0,0152       | 0,00254      |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-148-06 | 35-01-148-07 | 35-01-148-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 865          | 953          | 1 020        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 238,35       | 327,6        | 373,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 231          | 307,65       | 373,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19           | 37,6         | 43,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

Таблица ГЭСН 35-01-149

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-149-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-149-02 | 2-3         |
| 35-01-149-03 | 4-6         |
| 35-01-149-04 | 7-9         |
| 35-01-149-05 | 10-12       |
| 35-01-149-06 | 13-15       |
| 35-01-149-07 | 16-18       |
| 35-01-149-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-149-01 | 35-01-149-02 | 35-01-149-03 | 35-01-149-04 | 35-01-149-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 174          | 475          | 573          | 609          | 767          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 13,76        | 33,6         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         | 3,36         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         | 2,25         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-149-06 | 35-01-149-07 | 35-01-149-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 831          | 914          | 982          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

Таблица ГЭСН 35-01-150

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-150-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-150-02 | 2-3         |
| 35-01-150-03 | 4-6         |
| 35-01-150-04 | 7-9         |
| 35-01-150-05 | 10-12       |
| 35-01-150-06 | 13-15       |
| 35-01-150-07 | 16-18       |
| 35-01-150-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-150-01 | 35-01-150-02 | 35-01-150-03 | 35-01-150-04 | 35-01-150-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 172          | 470          | 567          | 603          | 756          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 140,7        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 16,49        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 22,37        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 140,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-150-06 | 35-01-150-07 | 35-01-150-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 825          | 908          | 963          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 208,95       | 288,75       | 344,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 208,95       | 288,75       | 344,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

Таблица ГЭСН 35-01-151

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-151-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-151-02 | 2-3         |
| 35-01-151-03 | 4-6         |
| 35-01-151-04 | 7-9         |
| 35-01-151-05 | 10-12       |
| 35-01-151-06 | 13-15       |
| 35-01-151-07 | 16-18       |
| 35-01-151-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-151-01 | 35-01-151-02 | 35-01-151-03 | 35-01-151-04 | 35-01-151-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 94,7         | 231          | 250          | 318          | 470          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,28         | 8,63         | 9,51         | 9,51         | 22,58        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,17         | 13,02        | 14,6         | 14,6         | 6,44         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 139,65       | 203,7        | 332,85       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 46,83        | 126          |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 128,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 128,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,89         | 11,1         | 22,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 4,07         | 8,19         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Плтанги буровые                                                                                                                                                   | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 3,06         | 5,46         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,011        | 0,0211       | 0,0328       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,175        | 0,232        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              |              |              |              | 0,257        | 0,316        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,169        | 0,195        | 0,206        | 0,268        | 0,3          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-151-06 | 35-01-151-07 | 35-01-151-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 633          | 741          | 972          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,58        | 22,58        | 22,58        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,44         | 6,44         | 6,44         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 494,55       | 586,95       | 817,95       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 128,1        | 128,1        | 128,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 128,1        | 128,1        | 128,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 28,5         | 55           | 62           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0462       | 0,0655       | 0,0905       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 31,8         | 48           | 67,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,38         | 0,44         | 0,491        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,332        | 0,378        | 0,395        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

Таблица ГЭСН 35-01-152

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-152-01 1,5 (уголь)  
35-01-152-02 2-3

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-152-03 | 4-6   |
| 35-01-152-04 | 7-9   |
| 35-01-152-05 | 10-12 |
| 35-01-152-06 | 13-15 |
| 35-01-152-07 | 16-18 |
| 35-01-152-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-152-01 | 35-01-152-02 | 35-01-152-03 | 35-01-152-04 | 35-01-152-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 90,6         | 223          | 242          | 307          | 450          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,28         | 13,02        | 14,6         | 14,6         | 22,37        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,17         | 8,63         | 9,51         | 9,51         | 6,51         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 132,3        | 192,15       | 312,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 45,05        | 118,65       |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 127,37       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 127,37       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,76         | 10,6         | 21,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 3,74         | 7,7          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 2,81         | 5,13         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,0103       | 0,0198       | 0,0308       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,165        | 0,219        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              |              |              |              | 0,242        | 0,296        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,135        | 0,159        | 0,169        | 0,229        | 0,255        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-152-06 | 35-01-152-07 | 35-01-152-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 562          | 670          | 857          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,37        | 22,37        | 22,37        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,51         | 6,51         | 6,51         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 425,25       | 518,7        | 706,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 127,37       | 127,37       | 127,37       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 127,37       | 127,37       | 127,37       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 24,5         | 48,5         | 54,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0398       | 0,0577       | 0,0785       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 27,4         | 42,4         | 58,2         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,35         | 0,406        | 0,452        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,258        | 0,297        | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

Таблица ГЭСН 35-01-153

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-153-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-153-02 | 2-3         |
| 35-01-153-03 | 4-6         |
| 35-01-153-04 | 7-9         |
| 35-01-153-05 | 10-12       |
| 35-01-153-06 | 13-15       |
| 35-01-153-07 | 16-18       |
| 35-01-153-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-153-01 | 35-01-153-02 | 35-01-153-03 | 35-01-153-04 | 35-01-153-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 80,7         | 188          | 215          | 279          | 413          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,51         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 82,43        | 124,95       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 35,91        | 86,63        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,37         | 9,1          | 19,1         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 2,97         | 5,64         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 2,23         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,00905      | 0,0174       | 0,0276       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,121        | 0,176        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              |              |              |              | 0,208        | 0,265        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,108        | 0,117        | 0,137        | 0,199        | 0,228        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-153-06 | 35-01-153-07 | 35-01-153-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 524          | 623          | 820          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 5,4          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч   | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 6,51         | 6,51         | 6,51         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч   | 273          | 365,4        | 442,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч   | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт       | 22,5         | 45           | 51           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т        | 0,0364       | 0,053        | 0,0745       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм.       | 35-01-153-06 | 35-01-153-07 | 35-01-153-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                             | м <sup>3</sup> | 25           | 38,8         | 53           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т              | 0,322        | 0,38         | 0,426        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт        | 0,237        | 0,272        | 0,289        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-154 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-154-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-154-02 | 2-3         |
| 35-01-154-03 | 4-6         |
| 35-01-154-04 | 7-9         |
| 35-01-154-05 | 10-12       |
| 35-01-154-06 | 13-15       |
| 35-01-154-07 | 16-18       |
| 35-01-154-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-154-01 | 35-01-154-02 | 35-01-154-03 | 35-01-154-04 | 35-01-154-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                      | <b>чел.-ч</b>  | <b>74,8</b>  | <b>170</b>   | <b>198</b>   | <b>258</b>   | <b>382</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,05        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 89,25        | 145,95       | 249,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 30,24        | 69,2         |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 2,5          | 4,5          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 1,89         | 3            |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,00858      | 0,0165       | 0,027        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,096        | 0,149        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              |              |              |              | 0,183        | 0,237        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,09         | 0,093        | 0,115        | 0,174        | 0,203        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.      | 35-01-154-06 | 35-01-154-07 | 35-01-154-08 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                      | <b>чел.-ч</b> | <b>487</b>   | <b>577</b>   | <b>767</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                             |               | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |               |              |              |              |
| 91.03.06-021 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч        | 22,05        | 22,05        | 22,05        |
| 91.03.06-034 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч        | 6,37         | 6,37         | 6,37         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-154-06 | 35-01-154-07 | 35-01-154-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 354,9        | 431,55       | 621,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 20,4         | 40,5         | 47           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0334       | 0,048        | 0,0687       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 22,8         | 35,2         | 47,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,29         | 0,346        | 0,391        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,215        | 0,247        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-155 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-155-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-155-02 | 2-3         |
| 35-01-155-03 | 4-6         |
| 35-01-155-04 | 7-9         |
| 35-01-155-05 | 10-12       |
| 35-01-155-06 | 13-15       |
| 35-01-155-07 | 16-18       |
| 35-01-155-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-155-01 | 35-01-155-02 | 35-01-155-03 | 35-01-155-04 | 35-01-155-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 65,7         | 151          | 178          | 233          | 356          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,09         | 5,21         | 5,65         | 5,65         | 3,85         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 79,07        | 131,25       | 229,95       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 24,05        | 58,17        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 1,98         | 3,78         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 1,49         | 2,52         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,0079       | 0,0152       | 0,0254       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,081        | 0,131        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              |              |              |              | 0,165        | 0,216        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,067        | 0,072        | 0,094        | 0,136        | 0,163        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-155-06 | 35-01-155-07 | 35-01-155-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 456          | 538          | 707          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,4          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,85         | 3,85         | 3,85         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 329,7        | 401,1        | 569,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 19           | 37,6         | 43,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0308       | 0,0445       | 0,063        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 21,2         | 32,6         | 44,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,268        | 0,32         | 0,364        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,174        | 0,18         | 0,22         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-156 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-156-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-156-02 | 2-3         |
| 35-01-156-03 | 4-6         |
| 35-01-156-04 | 7-9         |
| 35-01-156-05 | 10-12       |
| 35-01-156-06 | 13-15       |
| 35-01-156-07 | 16-18       |
| 35-01-156-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-156-01 | 35-01-156-02 | 35-01-156-03 | 35-01-156-04 | 35-01-156-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 62,3         | 142          | 169          | 218          | 338          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,1          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,18         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,53        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,07         | 5,07         | 5,49         | 5,49         | 3,73         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 56,18        | 89,46        | 151,2        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 21,21        | 51,77        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 36,23        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 36,23        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 1,75         | 3,36         |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                                                                                    | м              | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 1,31         | 2,25         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,00728      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                                | т              |              | 0,073        | 0,12         |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм. | 35-01-156-01 | 35-01-156-02 | 35-01-156-03 | 35-01-156-04 | 35-01-156-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                      | т        |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ       | 1000 шт  | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-156-06 | 35-01-156-07 | 35-01-156-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 430          | 507          | 670          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 21,53        | 21,53        | 21,53        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,73         | 3,73         | 3,73         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 215,25       | 287,7        | 352,8        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 17,7         | 35,3         | 40,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                                 | т              | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-157 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-157-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-157-02 | 2-3         |
| 35-01-157-03 | 4-6         |
| 35-01-157-04 | 7-9         |
| 35-01-157-05 | 10-12       |
| 35-01-157-06 | 13-15       |
| 35-01-157-07 | 16-18       |
| 35-01-157-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-157-01 | 35-01-157-02 | 35-01-157-03 | 35-01-157-04 | 35-01-157-05 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 60,4         | 138          | 164          | 211          | 323          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 5,1          | 5,1          | 5,2          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч   | 5,18         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,53        |
| 91.03.06-034 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,11         | 8,23         | 9,08         | 9,08         | 3,73         |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч   |              |              | 29,82        | 42,84        | 201,6        |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч   | 25,41        | 59,54        |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч   | 36,23        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 36,23        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-157-01 | 35-01-157-02 | 35-01-157-03 | 35-01-157-04 | 35-01-157-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм.      | 35-01-157-06 | 35-01-157-07 | 35-01-157-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                         | <b>чел.-ч</b> | <b>421</b>   | <b>502</b>   | <b>647</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |               | 5,3          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |               |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м², пневматические                                           | маш.-ч        | 21,53        | 21,53        | 21,53        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч        | 3,73         | 3,73         | 3,73         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                       | маш.-ч        | 298,2        | 376,95       | 523,95       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                              | маш.-ч        | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч        | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт            | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т             | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³            | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                    | т             | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                     | 1000 шт       | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Подраздел 1.8. ПРОХОЖДЕНИЕ НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И ИХ СОПРЯЖЕНИЙ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ В ШАХТАХ, ОПАСНЫХ ПО МЕТАНУ ИЛИ ПЫЛИ**

**Таблица ГЭСН 35-01-165      Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м²**

- Состав работ:**
- 01. Бурение и взрывание шпуров.
  - 02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
  - 03. Заточка коронок и заправка пик.
  - 04. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м³**  
Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород:

- 35-01-165-01      1,5 (уголь)
- 35-01-165-02      2-3
- 35-01-165-03      4-6
- 35-01-165-04      7-9
- 35-01-165-05      10-12
- 35-01-165-06      13-15
- 35-01-165-07      16-18
- 35-01-165-08      19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-165-01 | 35-01-165-02 | 35-01-165-03 | 35-01-165-04 | 35-01-165-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 128          | 361          | 432          | 475          | 619          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 92,61        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 166,95       | 497,7        | 590,1        | 590,1        | 695,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        | 0,418        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-165-06 | 35-01-165-07 | 35-01-165-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 755          | 984          | 1 210        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 695,1        | 695,1        | 695,1        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,051        | 0,0823       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-166 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-166-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-166-02 | 2-3         |
| 35-01-166-03 | 4-6         |
| 35-01-166-04 | 7-9         |
| 35-01-166-05 | 10-12       |
| 35-01-166-06 | 13-15       |

35-01-166-07 16-18  
35-01-166-08 19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-166-01 | 35-01-166-02 | 35-01-166-03 | 35-01-166-04 | 35-01-166-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 64,2         | 165          | 194          | 235          | 326          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 29,4         | 87,57        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 43,26        | 85,79        | 94,4         | 94,4         | 103,22       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 6,75         | 18,59        | 20,79        | 20,79        | 23           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-166-06 | 35-01-166-07 | 35-01-166-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 438          | 635          | 825          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 103,22       | 103,22       | 103,22       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 23           | 23           | 23           |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-167 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-167-01 1,5 (уголь)  
35-01-167-02 2-3  
35-01-167-03 4-6

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-167-04 | 7-9   |
| 35-01-167-05 | 10-12 |
| 35-01-167-06 | 13-15 |
| 35-01-167-07 | 16-18 |
| 35-01-167-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-167-01 | 35-01-167-02 | 35-01-167-03 | 35-01-167-04 | 35-01-167-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 57,5         | 139          | 170          | 212          | 300          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 23,42        | 64,26        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 42,84        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 6,69         | 18,27        | 20,37        | 20,37        | 22,58        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-167-06 | 35-01-167-07 | 35-01-167-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 407          | 590          | 785          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 22,58        | 22,58        | 22,58        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-168 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-168-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-168-02 | 2-3         |
| 35-01-168-03 | 4-6         |
| 35-01-168-04 | 7-9         |
| 35-01-168-05 | 10-12       |
| 35-01-168-06 | 13-15       |
| 35-01-168-07 | 16-18       |
| 35-01-168-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-168-01 | 35-01-168-02 | 35-01-168-03 | 35-01-168-04 | 35-01-168-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 53,6         | 97,8         | 114          | 140          | 177          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 6,69         | 18,27        | 20,37        | 20,37        | 22,58        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   |              | 13,55        | 18,59        | 28,56        | 41,06        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                  | маш.-ч   | 19,74        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                          | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              | 28           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                      | шт       | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                          | кг       | 1,89         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        |              | 0,00392      | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       |              | 1,63         | 4,06         | 15,6         | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                                                           | т        |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                        | т        | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,314        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт  |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м   | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-168-06 | 35-01-168-07 | 35-01-168-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 203          | 258          | 324          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,4          | 3,9          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 22,58        | 22,58        | 22,58        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 52,29        | 65,73        | 93,03        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                          | маш.-ч   | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       | 35,6         | 81,2         | 105          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                        | т        | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт  | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м   | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

Таблица ГЭСН 35-01-169

**Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений  
взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли,  
площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- 01. Бурение и взрывание ппуров.
- 02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
- 03. Заточка коронок и заправка пик.
- 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-169-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-169-02 | 2-3         |
| 35-01-169-03 | 4-6         |
| 35-01-169-04 | 7-9         |
| 35-01-169-05 | 10-12       |
| 35-01-169-06 | 13-15       |
| 35-01-169-07 | 16-18       |
| 35-01-169-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-169-01 | 35-01-169-02 | 35-01-169-03 | 35-01-169-04 | 35-01-169-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 49,3         | 93,7         | 110          | 134          | 169          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,69         | 18,27        | 20,37        | 20,37        | 22,58        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч         |              | 11,45        | 16,28        | 25,94        | 41,06        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                               | маш.-ч         | 15,65        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                   | маш.-ч         | 34,13        | 84,21        | 92,72        | 92,72        | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 101,33       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                           | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                          | шт             | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              | 37,485       |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                   | шт             | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                       | кг             | 1,49         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              |              | 0,00339      | 0,00816      | 0,0157       | 0,174        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> |              | 1,42         | 3,69         | 14,2         | 0,287        |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                        | т              |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                    | т              | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 22,575       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 101,325      |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 115,5        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-169-06 | 35-01-169-07 | 35-01-169-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 194          | 244          | 304          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,4          | 3,9          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 22,58        | 22,58        | 22,58        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч   | 52,29        | 65,73        | 93,03        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                   | маш.-ч   | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 101,33       | 101,33       | 101,33       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                          | шт       | 48,72        | 60,69        | 85,26        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-169-06 | 35-01-169-07 | 35-01-169-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,174        | 0,232        | 0,232        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т        | 22,575       | 22,575       | 22,575       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 101,325      | 101,325      | 101,325      |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 115,5        | 115,5        | 115,5        |

**Таблица ГЭСН 35-01-170 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание ппуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-170-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-170-02 | 2-3         |
| 35-01-170-03 | 4-6         |
| 35-01-170-04 | 7-9         |
| 35-01-170-05 | 10-12       |
| 35-01-170-06 | 13-15       |
| 35-01-170-07 | 16-18       |
| 35-01-170-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-170-01 | 35-01-170-02 | 35-01-170-03 | 35-01-170-04 | 35-01-170-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>47</b>    | <b>89,4</b>  | <b>105</b>   | <b>127</b>   | <b>160</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч        | 6,63         | 17,75        | 19,85        | 19,85        | 21,95        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч        |              | 10,23        | 14,91        | 23,63        | 34,44        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                  | маш.-ч        | 13,76        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                          | маш.-ч        | 33,71        | 69,93        | 90,09        | 90,09        | 98,6         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч        | 33,71        | 69,93        | 90,09        | 90,09        | 98,6         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                              | маш.-ч        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт            | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              | 0,263        |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                      | шт            | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                          | кг            | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т             |              | 0,00303      | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³            |              | 1,3          | 3,48         | 13,4         | 23,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                           | т             |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                        | т             | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт       |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м        | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                 | Ед. изм. | 35-01-170-06 | 35-01-170-07 | 35-01-170-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                        | чел.-ч   | 182          | 231          | 284          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                        |          | 4,4          | 4,0          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин | маш.-ч   | 21,95        | 21,95        | 21,95        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   | 44,31        | 56,7         | 78,54        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                          | маш.-ч   | 98,6         | 98,6         | 98,6         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                     | маш.-ч   | 98,6         | 98,6         | 98,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                             | шт       | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                 | т        | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                         | м³       | 29,7         | 67,9         | 88           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                        | т        | 0,135        | 0,18         | 0,18         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                             | 1000 шт  | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                  | 1000 м   | 0,18         | 0,22         | 0,304        |

**Таблица ГЭСН 35-01-171 Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-171-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-171-02 | 2-3         |
| 35-01-171-03 | 4-6         |
| 35-01-171-04 | 7-9         |
| 35-01-171-05 | 10-12       |
| 35-01-171-06 | 13-15       |
| 35-01-171-07 | 16-18       |
| 35-01-171-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-171-01 | 35-01-171-02 | 35-01-171-03 | 35-01-171-04 | 35-01-171-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                         | чел.-ч   | 49,8         | 89,3         | 105          | 125          | 155          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                         |          | 4,9          | 5,0          | 4,8          | 4,7          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м³/мин  | маш.-ч   | 6,63         | 17,75        | 19,85        | 19,85        | 21,95        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч   |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 16,17        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч   |              | 5,17         | 7,14         | 11,45        | 16,17        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                   | маш.-ч   | 16,49        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                           | маш.-ч   | 34,23        | 81,9         | 90,41        | 90,83        | 99,75        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                      | маш.-ч   | 34,23        | 81,9         | 90,41        | 90,83        | 99,75        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                               | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                              | шт       |              | 0,92         | 4,85         | 12,5         | 21,3         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                       | шт       | 2,09         |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-171-01 | 35-01-171-02 | 35-01-171-03 | 35-01-171-04 | 35-01-171-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-171-06 | 35-01-171-07 | 35-01-171-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>172</b>   | <b>194</b>   | <b>207</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,3          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |
| 91.03.06-031    | Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 21,95        | 21,95        | 21,95        |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч         | 19,95        | 23,73        | 27,2         |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         | 19,95        | 23,73        | 27,2         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                   | маш.-ч         | 99,54        | 99,86        | 99,96        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 99,54        | 99,86        | 99,96        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                          | шт             | 26,5         | 38,2         | 39,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                    | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-172 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-172-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-172-02 | 2-3         |
| 35-01-172-03 | 4-6         |
| 35-01-172-04 | 7-9         |
| 35-01-172-05 | 10-12       |
| 35-01-172-06 | 13-15       |
| 35-01-172-07 | 16-18       |
| 35-01-172-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-172-01 | 35-01-172-02 | 35-01-172-03 | 35-01-172-04 | 35-01-172-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 104          | 268          | 308          | 351          | 464          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 27,3         | 71,09        | 77,07        | 77,07        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 31,92        | 92,61        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        | 0,418        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-172-06 | 35-01-172-07 | 35-01-172-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 601          | 829          | 1 060        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 86,52        | 86,52        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,051        | 0,0825       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-173 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород:

35-01-173-01 1,5 (уголь)  
35-01-173-02 2-3  
35-01-173-03 4-6

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-173-04 | 7-9   |
| 35-01-173-05 | 10-12 |
| 35-01-173-06 | 13-15 |
| 35-01-173-07 | 16-18 |
| 35-01-173-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-173-01 | 35-01-173-02 | 35-01-173-03 | 35-01-173-04 | 35-01-173-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 101          | 262          | 300          | 342          | 447          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 27,3         | 71,19        | 77,07        | 77,07        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 29,4         | 87,57        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 31,61        | 74,76        | 80,01        | 80,01        | 88,52        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т        |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-173-06 | 35-01-173-07 | 35-01-173-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 559          | 756          | 946          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 86,52        | 86,52        | 86,52        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 88,52        | 88,52        | 88,52        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т        | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-174 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-174-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-174-02 | 2-3         |
| 35-01-174-03 | 4-6         |
| 35-01-174-04 | 7-9         |
| 35-01-174-05 | 10-12       |
| 35-01-174-06 | 13-15       |
| 35-01-174-07 | 16-18       |
| 35-01-174-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-174-01 | 35-01-174-02 | 35-01-174-03 | 35-01-174-04 | 35-01-174-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 94           | 235          | 274          | 316          | 419          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 26,99        | 69,83        | 75,6         | 75,6         | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 23,42        | 64,26        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч   | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-174-06 | 35-01-174-07 | 35-01-174-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 526          | 709          | 904          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 85,05        | 85,05        | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч   | 86,94        | 86,94        | 86,63        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-175

**Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-175-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-175-02 | 2-3         |
| 35-01-175-03 | 4-6         |
| 35-01-175-04 | 7-9         |
| 35-01-175-05 | 10-12       |
| 35-01-175-06 | 13-15       |
| 35-01-175-07 | 16-18       |
| 35-01-175-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-175-01 | 35-01-175-02 | 35-01-175-03 | 35-01-175-04 | 35-01-175-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 90,1         | 221          | 260          | 299          | 395          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 26,99        | 69,83        | 75,6         | 75,6         | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 78,75        | 114,45       | 184,8        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 19,74        | 50,82        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 78,75        | 114,45       | 184,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,89         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00392      | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 1,63         | 4,06         | 15,6         | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,314        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-175-06 | 35-01-175-07 | 35-01-175-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 495          | 666          | 850          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 85,05        | 85,05        | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 23,2         | 53,6         | 70,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-176 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- 01. Бурение и взрывание шпуров.
- 02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
- 03. Заточка коронок и заправка пик.
- 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-176-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-176-02 | 2-3         |
| 35-01-176-03 | 4-6         |
| 35-01-176-04 | 7-9         |
| 35-01-176-05 | 10-12       |
| 35-01-176-06 | 13-15       |
| 35-01-176-07 | 16-18       |
| 35-01-176-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-176-01 | 35-01-176-02 | 35-01-176-03 | 35-01-176-04 | 35-01-176-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 85,8         | 212          | 250          | 288          | 378          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 26,99        | 69,83        | 75,6         | 75,6         | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 103,95       | 169,05       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 15,75        | 42,84        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 31,4         | 73,4         | 78,54        | 78,54        | 86,94        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 103,95       | 169,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2            |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,49         | 2,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        | 0,287        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-176-06 | 35-01-176-07 | 35-01-176-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 475          | 630          | 796          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 85,05        | 85,05        | 85,05        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 263,55       | 402,15       | 561,75       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 86,94        | 86,94        | 86,94        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 263,55       | 402,15       | 561,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 21,6         | 49,5         | 64,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 23,2         | 42,3         | 67           |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                          | Ед. изм. | 35-01-176-06 | 35-01-176-07 | 35-01-176-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т        | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ      | 1000 шт  | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                               | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-177 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-177-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-177-02 | 2-3         |
| 35-01-177-03 | 4-6         |
| 35-01-177-04 | 7-9         |
| 35-01-177-05 | 10-12       |
| 35-01-177-06 | 13-15       |
| 35-01-177-07 | 16-18       |
| 35-01-177-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-177-01 | 35-01-177-02 | 35-01-177-03 | 35-01-177-04 | 35-01-177-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>83,1</b>  | <b>203</b>   | <b>240</b>   | <b>273</b>   | <b>359</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 26,78        | 67,83        | 73,5         | 73,5         | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 63,53        | 94,5         | 155,4        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 13,76        | 38,22        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 31,08        | 71,4         | 76,34        | 76,34        | 84,53        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 31,08        | 71,4         | 76,34        | 76,34        | 84,53        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 63,53        | 94,5         | 155,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         | 3,81         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         | 2,55         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм.      | 35-01-177-06 | 35-01-177-07 | 35-01-177-08 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>445</b>   | <b>597</b>   | <b>744</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |               | 4,8          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |               |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>      | маш.-ч        | 82,74        | 82,74        | 82,74        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч        | 239,4        | 271,95       | 516,6        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-177-06 | 35-01-177-07 | 35-01-177-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 84,53        | 84,53        | 84,53        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 84,53        | 84,53        | 84,53        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 239,4        | 271,95       | 516,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-178 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-178-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-178-02 | 2-3         |
| 35-01-178-03 | 4-6         |
| 35-01-178-04 | 7-9         |
| 35-01-178-05 | 10-12       |
| 35-01-178-06 | 13-15       |
| 35-01-178-07 | 16-18       |
| 35-01-178-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-178-01 | 35-01-178-02 | 35-01-178-03 | 35-01-178-04 | 35-01-178-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>79,7</b>  | <b>203</b>   | <b>221</b>   | <b>253</b>   | <b>325</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 23           | 67,62        | 73,5         | 73,5         | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 121,8        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 16,49        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 27,83        | 71,19        | 76,44        | 76,65        | 85,26        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 27,83        | 71,19        | 76,44        | 76,65        | 85,26        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 121,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-178-06 | 35-01-178-07 | 35-01-178-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 370          | 460          | 525          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 82,74        | 82,74        | 82,74        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 164,85       | 250,95       | 318,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 85,47        | 85,89        | 85,89        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 85,47        | 85,89        | 85,89        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 164,85       | 250,95       | 318,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-179 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-179-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-179-02 | 2-3         |
| 35-01-179-03 | 4-6         |
| 35-01-179-04 | 7-9         |
| 35-01-179-05 | 10-12       |
| 35-01-179-06 | 13-15       |
| 35-01-179-07 | 16-18       |
| 35-01-179-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-179-01 | 35-01-179-02 | 35-01-179-03 | 35-01-179-04 | 35-01-179-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 101          | 261          | 302          | 351          | 478          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 4,8          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 142,8        | 187,95       | 286,65       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 36,96        | 106,05       |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 142,8        | 187,95       | 286,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,108        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм. | 35-01-179-01 | 35-01-179-02 | 35-01-179-03 | 35-01-179-04 | 35-01-179-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т        |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        | 0,418        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ       | 1000 шт  | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                | 1000 м   | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-179-06 | 35-01-179-07 | 35-01-179-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 635          | 896          | 1 160        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 442,05       | 680,4        | 935,55       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 442,05       | 680,4        | 935,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,051        | 0,0825       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-180 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-180-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-180-02 | 2-3         |
| 35-01-180-03 | 4-6         |
| 35-01-180-04 | 7-9         |
| 35-01-180-05 | 10-12       |
| 35-01-180-06 | 13-15       |
| 35-01-180-07 | 16-18       |
| 35-01-180-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-180-01 | 35-01-180-02 | 35-01-180-03 | 35-01-180-04 | 35-01-180-05 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 98           | 255          | 293          | 340          | 458          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>           | маш.-ч   | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 74,34        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч   |              |              | 134,4        | 176,4        | 267,75       |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                         | маш.-ч   | 33,92        | 100,7        |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                | маш.-ч   |              |              | 134,4        | 176,4        | 267,75       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-180-01 | 35-01-180-02 | 35-01-180-03 | 35-01-180-04 | 35-01-180-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-180-06 | 35-01-180-07 | 35-01-180-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>588</b>   | <b>813</b>   | <b>1 030</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 395,85       | 601,65       | 811,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 395,85       | 601,65       | 811,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т             | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-181 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-181-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-181-02 | 2-3         |
| 35-01-181-03 | 4-6         |
| 35-01-181-04 | 7-9         |
| 35-01-181-05 | 10-12       |
| 35-01-181-06 | 13-15       |
| 35-01-181-07 | 16-18       |
| 35-01-181-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм.      | 35-01-181-01 | 35-01-181-02 | 35-01-181-03 | 35-01-181-04 | 35-01-181-05 |
|--------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                  | <b>чел.-ч</b> | <b>90,2</b>  | <b>224</b>   | <b>264</b>   | <b>312</b>   | <b>428</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³ | маш.-ч        | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-181-01 | 35-01-181-02 | 35-01-181-03 | 35-01-181-04 | 35-01-181-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения                                                           | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 240,45       |
| 91.03.19-102    | Штуров и скважин переносные                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 27,09        | 73,92        |              |              |              |
|                 | Лебедки шахтные маневровые для откатки                                                       | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
|                 | вагонеток до первой разминировки                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 108,15       | 152,25       | 240,45       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-181-06 | 35-01-181-07 | 35-01-181-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>551</b>   | <b>760</b>   | <b>983</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения штуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 363,3        | 553,35       | 769,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч         | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 363,3        | 553,35       | 769,65       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-182 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание штуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-182-01 | 1-5 (уголь) |
| 35-01-182-02 | 2-3         |
| 35-01-182-03 | 4-6         |
| 35-01-182-04 | 7-9         |
| 35-01-182-05 | 10-12       |
| 35-01-182-06 | 13-15       |
| 35-01-182-07 | 16-18       |
| 35-01-182-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-182-01 | 35-01-182-02 | 35-01-182-03 | 35-01-182-04 | 35-01-182-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 85,7         | 208          | 247          | 292          | 400          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 91,35        | 132,3        | 215,25       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 22,79        | 58,49        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 91,35        | 132,3        | 215,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 0,31         | 0,58         | 1,79         |              | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,89         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              | 0,00392      | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 1,63         | 4,06         | 15,6         | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,314        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-182-06 | 35-01-182-07 | 35-01-182-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 515          | 710          | 922          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         |              | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              | 328,65       | 506,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         |              | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         |              | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              | 328,65       | 506,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 23,2         | 53,6         | 70,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-183 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

- 35-01-183-01 1,5 (уголь)  
35-01-183-02 2-3  
35-01-183-03 4-6

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-183-04 | 7-9   |
| 35-01-183-05 | 10-12 |
| 35-01-183-06 | 13-15 |
| 35-01-183-07 | 16-18 |
| 35-01-183-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-183-01 | 35-01-183-02 | 35-01-183-03 | 35-01-183-04 | 35-01-183-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 80,8         | 199          | 236          | 279          | 381          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 80,43        | 120,75       | 196,35       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 18,17        | 49,25        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 80,52        | 120,75       | 196,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2            |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,49         | 2,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т        |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        | 0,287        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-183-06 | 35-01-183-07 | 35-01-183-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 491          | 669          | 860          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 305,55       | 467,25       | 651          |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 305,55       | 467,25       | 651          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 21,6         | 49,5         | 64,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 23,2         | 42,3         | 67           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т        | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-184 Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.



**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-184-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-184-02 | 2-3         |
| 35-01-184-03 | 4-6         |
| 35-01-184-04 | 7-9         |
| 35-01-184-05 | 10-12       |
| 35-01-184-06 | 13-15       |
| 35-01-184-07 | 16-18       |
| 35-01-184-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-184-01 | 35-01-184-02 | 35-01-184-03 | 35-01-184-04 | 35-01-184-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 77,9         | 189          | 225          | 264          | 359          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23           | 58,38        | 63,42        | 63,42        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 73,71        | 109,2        | 180,6        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 15,96        | 44           |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                        | маш.-ч   | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 73,71        | 109,2        | 180,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,75         | 3,81         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,31         | 2,55         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-184-06 | 35-01-184-07 | 35-01-184-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 458          | 632          | 801          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 278,25       | 436,8        | 600,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                        | маш.-ч   | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 278,25       | 436,8        | 600,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

Таблица ГЭСН 35-01-185

**Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-185-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-185-02 | 2-3         |
| 35-01-185-03 | 4-6         |
| 35-01-185-04 | 7-9         |
| 35-01-185-05 | 10-12       |
| 35-01-185-06 | 13-15       |
| 35-01-185-07 | 16-18       |
| 35-01-185-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-185-01 | 35-01-185-02 | 35-01-185-03 | 35-01-185-04 | 35-01-185-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 75,1         | 189          | 196          | 231          | 305          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 19,95        | 58,28        | 63,42        | 63,42        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 40,11        | 72,56        | 126          |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 18,27        | 44,42        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,83        | 75,18        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,62        | 75,18        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 40,11        | 72,56        | 126          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-185-06 | 35-01-185-07 | 35-01-185-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 355          | 467          | 520          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 174,3        | 283,5        | 364,35       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 75,39        | 75,71        | 75,81        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 75,39        | 75,71        | 75,81        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 174,3        | 283,5        | 364,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-186 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- 01. Бурение и взрывание шпуров.
- 02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
- 03. Заточка коронок и заправка пик.
- 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-186-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-186-02 | 2-3         |
| 35-01-186-03 | 4-6         |
| 35-01-186-04 | 7-9         |
| 35-01-186-05 | 10-12       |
| 35-01-186-06 | 13-15       |
| 35-01-186-07 | 16-18       |
| 35-01-186-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-186-01 | 35-01-186-02 | 35-01-186-03 | 35-01-186-04 | 35-01-186-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 175          | 491          | 585          | 628          | 797          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 92,61        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,108        |              |              |              | 0,418        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-186-06 | 35-01-186-07 | 35-01-186-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 934          | 1 160        | 1 390        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,051        | 0,0825       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 35           | 62,4         | 101          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                  | Ед. изм. | 35-01-186-06 | 35-01-186-07 | 35-01-186-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм | т        | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ              | 1000 шт  | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                       | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-187 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-187-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-187-02 | 2-3         |
| 35-01-187-03 | 4-6         |
| 35-01-187-04 | 7-9         |
| 35-01-187-05 | 10-12       |
| 35-01-187-06 | 13-15       |
| 35-01-187-07 | 16-18       |
| 35-01-187-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-187-01 | 35-01-187-02 | 35-01-187-03 | 35-01-187-04 | 35-01-187-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>172</b>   | <b>486</b>   | <b>577</b>   | <b>619</b>   | <b>780</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 29,4         | 87,57        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.      | 35-01-187-06 | 35-01-187-07 | 35-01-187-08 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                        | <b>чел.-ч</b> | <b>893</b>   | <b>1 090</b> | <b>1 280</b> |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |               | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |               |              |              |              |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч        | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч        | 19,95        | 19,95        | 19,95        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-187-06 | 35-01-187-07 | 35-01-187-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-188 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-188-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-188-02 | 2-3         |
| 35-01-188-03 | 4-6         |
| 35-01-188-04 | 7-9         |
| 35-01-188-05 | 10-12       |
| 35-01-188-06 | 13-15       |
| 35-01-188-07 | 16-18       |
| 35-01-188-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-188-01 | 35-01-188-02 | 35-01-188-03 | 35-01-188-04 | 35-01-188-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 164          | 454          | 547          | 589          | 747          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 23,42        | 64,26        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-188-06 | 35-01-188-07 | 35-01-188-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 854          | 1 040        | 1 230        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-189 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-189-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-189-02 | 2-3         |
| 35-01-189-03 | 4-6         |
| 35-01-189-04 | 7-9         |
| 35-01-189-05 | 10-12       |
| 35-01-189-06 | 13-15       |
| 35-01-189-07 | 16-18       |
| 35-01-189-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-189-01 | 35-01-189-02 | 35-01-189-03 | 35-01-189-04 | 35-01-189-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 160          | 440          | 532          | 571          | 723          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 78,75        | 114,45       | 184,8        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 19,74        | 50,82        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 78,75        | 114,45       | 184,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,5          | 5,07         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,89         | 3,39         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        | 0,314        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,083        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-189-01 | 35-01-189-02 | 35-01-189-03 | 35-01-189-04 | 35-01-189-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-189-06 | 35-01-189-07 | 35-01-189-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>823</b>   | <b>993</b>   | <b>1 180</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 23,2         | 53,6         | 70,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-190 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-190-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-190-02 | 2-3         |
| 35-01-190-03 | 4-6         |
| 35-01-190-04 | 7-9         |
| 35-01-190-05 | 10-12       |
| 35-01-190-06 | 13-15       |
| 35-01-190-07 | 16-18       |
| 35-01-190-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-190-01 | 35-01-190-02 | 35-01-190-03 | 35-01-190-04 | 35-01-190-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>156</b>   | <b>432</b>   | <b>523</b>   | <b>561</b>   | <b>706</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 69,3         | 103,95       | 169,05       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 15,65        | 42,84        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч        | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 69,3         | 103,95       | 169,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 2            | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,49         | 2,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                  | Ед. изм.       | 35-01-190-01 | 35-01-190-02 | 35-01-190-03 | 35-01-190-04 | 35-01-190-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                          | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм | т              |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        | 0,287        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37        | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ              | 1000 шт        | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                       | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-190-06 | 35-01-190-07 | 35-01-190-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 803          | 958          | 1 120        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 263,55       | 402,15       | 561,75       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 263,55       | 402,15       | 561,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 21,6         | 49,5         | 64,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 23,2         | 42,3         | 67           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-191 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-191-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-191-02 | 2-3         |
| 35-01-191-03 | 4-6         |
| 35-01-191-04 | 7-9         |
| 35-01-191-05 | 10-12       |
| 35-01-191-06 | 13-15       |
| 35-01-191-07 | 16-18       |
| 35-01-191-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-191-01 | 35-01-191-02 | 35-01-191-03 | 35-01-191-04 | 35-01-191-05 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 153          | 416          | 504          | 515          | 678,99       |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |          | 4,9          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч   |              |              | 63,53        | 94,5         | 155,4        |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                         | маш.-ч   | 13,76        | 38,22        |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                | маш.-ч   |              |              | 63,53        | 94,5         | 155,4        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-191-01 | 35-01-191-02 | 35-01-191-03 | 35-01-191-04 | 35-01-191-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 1,75         | 3,81         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,31         | 2,55         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-191-06 | 35-01-191-07 | 35-01-191-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>764</b>   | <b>916</b>   | <b>1 060</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 239,4        | 376,95       | 516,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 239,4        | 376,95       | 516,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т             | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-192 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-192-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-192-02 | 2-3         |
| 35-01-192-03 | 4-6         |
| 35-01-192-04 | 7-9         |
| 35-01-192-05 | 10-12       |
| 35-01-192-06 | 13-15       |
| 35-01-192-07 | 16-18       |
| 35-01-192-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм.      | 35-01-192-01 | 35-01-192-02 | 35-01-192-03 | 35-01-192-04 | 35-01-192-05 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>151</b>   | <b>412</b>   | <b>499</b>   | <b>510</b>   | <b>671</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |               | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,2          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные | маш.-ч        |              |              | 44,1         | 74,03        | 121,8        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-192-01 | 35-01-192-02 | 35-01-192-03 | 35-01-192-04 | 35-01-192-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 16,49        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 121,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-192-06 | 35-01-192-07 | 35-01-192-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>756</b>   | <b>907</b>   | <b>1 050</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 164,85       | 250,95       | 318,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 164,85       | 250,95       | 318,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-193 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-193-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-193-02 | 2-3         |
| 35-01-193-03 | 4-6         |
| 35-01-193-04 | 7-9         |
| 35-01-193-05 | 10-12       |
| 35-01-193-06 | 13-15       |
| 35-01-193-07 | 16-18       |
| 35-01-193-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-193-01 | 35-01-193-02 | 35-01-193-03 | 35-01-193-04 | 35-01-193-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 106          | 274          | 323          | 377          | 511          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 160,65       | 210          | 320,25       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 41,48        | 120,75       |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 160,65       | 210          | 320,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              |              | 0,418        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-193-06 | 35-01-193-07 | 35-01-193-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 688          | 976          | 1 270        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 495,6        | 761,25       | 1 047,9      |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 495,6        | 761,25       | 1 047,9      |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,051        | 0,0823       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-194 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-194-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-194-02 | 2-3         |
| 35-01-194-03 | 4-6         |

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-194-04 | 7-9   |
| 35-01-194-05 | 10-12 |
| 35-01-194-06 | 13-15 |
| 35-01-194-07 | 16-18 |
| 35-01-194-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-194-01 | 35-01-194-02 | 35-01-194-03 | 35-01-194-04 | 35-01-194-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 102          | 268          | 313          | 365          | 489          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23,42        | 61,11        | 66,47        | 66,47        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 150,15       | 198,45       | 299,25       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 38,22        | 113,4        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 28,35        | 66,15        | 70,77        | 70,77        | 77,91        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 150,15       | 198,45       | 299,25       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              |              | 0,393        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-194-06 | 35-01-194-07 | 35-01-194-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 635          | 883          | 1 130        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 74,34        | 74,34        | 74,34        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 444,15       | 673,05       | 909,3        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 77,91        | 77,91        | 77,91        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 444,15       | 673,05       | 909,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-195 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-195-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-195-02 | 2-3         |
| 35-01-195-03 | 4-6         |
| 35-01-195-04 | 7-9         |
| 35-01-195-05 | 10-12       |
| 35-01-195-06 | 13-15       |
| 35-01-195-07 | 16-18       |
| 35-01-195-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-195-01 | 35-01-195-02 | 35-01-195-03 | 35-01-195-04 | 35-01-195-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 93,5         | 234          | 281          | 333          | 455          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 120,75       | 170,1        | 269,85       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 30,45        | 83,58        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 120,75       | 170,1        | 269,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              |              | 0,352        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-195-06 | 35-01-195-07 | 35-01-195-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 594          | 825          | 1 070        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч   | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 407,4        | 620,55       | 862,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 407,4        | 620,55       | 862,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-196

**Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-196-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-196-02 | 2-3         |
| 35-01-196-03 | 4-6         |
| 35-01-196-04 | 7-9         |
| 35-01-196-05 | 10-12       |
| 35-01-196-06 | 13-15       |
| 35-01-196-07 | 16-18       |
| 35-01-196-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-196-01 | 35-01-196-02 | 35-01-196-03 | 35-01-196-04 | 35-01-196-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>88,5</b>  | <b>216</b>   | <b>261</b>   | <b>311</b>   | <b>425</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 102,38       | 149,1        | 263,55       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 25,73        | 66,05        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 102,38       | 149,1        | 263,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 2,5          | 5,07         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,89         | 3,39         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            |              |              | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                        | т             |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              |              | 0,314        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-196-06 | 35-01-196-07 | 35-01-196-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>554</b>   | <b>769</b>   | <b>1 010</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 367,5        | 567          | 795,9        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 367,5        | 567          | 795,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 23,2         | 53,6         | 70,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-197 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- 01. Бурение и взрывание шпуров.
- 02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
- 03. Заточка коронок и заправка пик.
- 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-197-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-197-02 | 2-3         |
| 35-01-197-03 | 4-6         |
| 35-01-197-04 | 7-9         |
| 35-01-197-05 | 10-12       |
| 35-01-197-06 | 13-15       |
| 35-01-197-07 | 16-18       |
| 35-01-197-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-197-01 | 35-01-197-02 | 35-01-197-03 | 35-01-197-04 | 35-01-197-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 83           | 205          | 249          | 297          | 404          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 23,21        | 59,96        | 65,21        | 65,21        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 90,09        | 135,45       | 241,5        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 20,37        | 55,65        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 28,04        | 64,89        | 69,51        | 69,51        | 76,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 90,09        | 135,45       | 241,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2            |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,49         | 2,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              |              | 0,287        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 110          | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-197-06 | 35-01-197-07 | 35-01-197-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 528          | 724          | 936          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 73,08        | 73,08        | 73,08        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 342,3        | 522,9        | 729,75       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 76,55        | 76,55        | 76,55        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 342,3        | 522,9        | 729,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 21,6         | 49,5         | 64,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-197-06 | 35-01-197-07 | 35-01-197-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                             | м³       | 23,2         | 42,3         | 67           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                | т        | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                      | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-198 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-198-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-198-02 | 2-3         |
| 35-01-198-03 | 4-6         |
| 35-01-198-04 | 7-9         |
| 35-01-198-05 | 10-12       |
| 35-01-198-06 | 13-15       |
| 35-01-198-07 | 16-18       |
| 35-01-198-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-198-01 | 35-01-198-02 | 35-01-198-03 | 35-01-198-04 | 35-01-198-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>79,8</b>  | <b>195</b>   | <b>237</b>   | <b>280</b>   | <b>381</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                                                | маш.-ч        | 23           | 58,38        | 63,42        | 63,42        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        |              |              | 82,64        | 122,85       | 221,55       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч        | 17,96        | 49,67        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 27,83        | 63,11        | 67,52        | 67,52        | 74,45        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        |              |              | 82,64        | 122,85       | 221,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт            | 1,75         | 3,81         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг            | 1,31         | 2,55         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             |              |              | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т             |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т             |              |              |              |              | 0,263        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм.      | 35-01-198-06 | 35-01-198-07 | 35-01-198-08 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>491</b>   | <b>684</b>   | <b>874</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |               | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |               |              |              |              |
| 91.01.03-002 | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м³                  | маш.-ч        | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч        | 311,85       | 489,3        | 674,1        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-198-06 | 35-01-198-07 | 35-01-198-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 74,45        | 74,45        | 74,45        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 311,85       | 489,3        | 674,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-199 Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-199-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-199-02 | 2-3         |
| 35-01-199-03 | 4-6         |
| 35-01-199-04 | 7-9         |
| 35-01-199-05 | 10-12       |
| 35-01-199-06 | 13-15       |
| 35-01-199-07 | 16-18       |
| 35-01-199-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-199-01 | 35-01-199-02 | 35-01-199-03 | 35-01-199-04 | 35-01-199-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>78,6</b>  | <b>195</b>   | <b>205</b>   | <b>239</b>   | <b>320</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 19,95        | 58,28        | 63,42        | 63,42        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 49,98        | 81,27        | 140,7        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 21,95        | 50,19        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,83        | 75,18        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 25,2         | 63,32        | 67,62        | 67,62        | 75,18        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 49,98        | 81,27        | 140,7        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              |              |              |              |              | 0,234        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-199-06 | 35-01-199-07 | 35-01-199-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>376</b>   | <b>501</b>   | <b>590</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.01.03-002    | Комплексы скреперные, емкость ковша до 0,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 71,09        | 71,09        | 71,09        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 195,3        | 317,1        | 407,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 75,39        | 75,71        | 75,81        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 75,39        | 75,71        | 75,81        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 195,3        | 317,1        | 407,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-200 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-200-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-200-02 | 2-3         |
| 35-01-200-03 | 4-6         |
| 35-01-200-04 | 7-9         |
| 35-01-200-05 | 10-12       |
| 35-01-200-06 | 13-15       |
| 35-01-200-07 | 16-18       |
| 35-01-200-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-200-01 | 35-01-200-02 | 35-01-200-03 | 35-01-200-04 | 35-01-200-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>196</b>   | <b>558</b>   | <b>685</b>   | <b>708</b>   | <b>890</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 31,92        | 92,61        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,28        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 123,9        | 161,7        | 246,75       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        | 0,418        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,108        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-200-01 | 35-01-200-02 | 35-01-200-03 | 35-01-200-04 | 35-01-200-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                          | 1000 м   | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-200-06 | 35-01-200-07 | 35-01-200-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 1 030        | 1 260        | 1 490        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,4          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 381,15       | 585,9        | 806,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 31,4         | 72           | 93           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,051        | 0,0823       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т              | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-201 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-201-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-201-02 | 2-3         |
| 35-01-201-03 | 4-6         |
| 35-01-201-04 | 7-9         |
| 35-01-201-05 | 10-12       |
| 35-01-201-06 | 13-15       |
| 35-01-201-07 | 16-18       |
| 35-01-201-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-201-01 | 35-01-201-02 | 35-01-201-03 | 35-01-201-04 | 35-01-201-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 193          | 553          | 657          | 699          | 873          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,5          | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 123,9        | 161,7        | 229,95       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   |              |              | 115,5        | 152,25       |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 14,18        | 19,64        | 19,64        | 19,64        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              | 19,95        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 29,4         | 87,57        |              |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   |              |              | 115,5        | 152,25       | 229,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                  | Ед. изм.       | 35-01-201-01 | 35-01-201-02 | 35-01-201-03 | 35-01-201-04 | 35-01-201-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                          | м <sup>3</sup> |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм | т              |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37        | т              | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ              | 1000 шт        | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                       | 1000 м         | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-201-06 | 35-01-201-07 | 35-01-201-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>986</b>   | <b>1 180</b> | <b>1 370</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,95        | 19,95        | 19,95        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 341,25       | 517,65       | 699,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-202 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-202-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-202-02 | 2-3         |
| 35-01-202-03 | 4-6         |
| 35-01-202-04 | 7-9         |
| 35-01-202-05 | 10-12       |
| 35-01-202-06 | 13-15       |
| 35-01-202-07 | 16-18       |
| 35-01-202-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.      | 35-01-202-01 | 35-01-202-02 | 35-01-202-03 | 35-01-202-04 | 35-01-202-05 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                        | <b>чел.-ч</b> | <b>186</b>   | <b>520</b>   | <b>625</b>   | <b>667</b>   | <b>838</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |               | 5,5          | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные      | маш.-ч        |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                         | маш.-ч        | 23,42        | 64,26        |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч        | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч        | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч        | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301 | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                | маш.-ч        |              |              | 93,24        | 131,25       | 207,9        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-202-01 | 35-01-202-02 | 35-01-202-03 | 35-01-202-04 | 35-01-202-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 2,23         | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-202-06 | 35-01-202-07 | 35-01-202-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>945</b>   | <b>1 130</b> | <b>1 320</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 5,5          | 5,4          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч        | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч        | 312,9        | 476,7        | 663,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт            | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³            | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т             | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м        | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

**Таблица ГЭСН 35-01-203 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-203-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-203-02 | 2-3         |
| 35-01-203-03 | 4-6         |
| 35-01-203-04 | 7-9         |
| 35-01-203-05 | 10-12       |
| 35-01-203-06 | 13-15       |
| 35-01-203-07 | 16-18       |
| 35-01-203-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм.      | 35-01-203-01 | 35-01-203-02 | 35-01-203-03 | 35-01-203-04 | 35-01-203-05 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>182</b>   | <b>506</b>   | <b>610</b>   | <b>649</b>   | <b>814</b>   |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |               | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные | маш.-ч        |              |              | 78,75        | 114,45       | 184,8        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-203-01 | 35-01-203-02 | 35-01-203-03 | 35-01-203-04 | 35-01-203-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 19,74        | 50,82        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 78,75        | 114,45       | 184,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,5          | 5,07         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,89         | 3,39         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,9          | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        | 0,314        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-203-06 | 35-01-203-07 | 35-01-203-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 914          | 1 080        | 1 270        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 23,2         | 53,6         | 70,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

**Таблица ГЭСН 35-01-204 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок иправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-204-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-204-02 | 2-3         |
| 35-01-204-03 | 4-6         |
| 35-01-204-04 | 7-9         |
| 35-01-204-05 | 10-12       |
| 35-01-204-06 | 13-15       |
| 35-01-204-07 | 16-18       |
| 35-01-204-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-204-01 | 35-01-204-02 | 35-01-204-03 | 35-01-204-04 | 35-01-204-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 177          | 497          | 601          | 639          | 799          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 103,95       | 184,8        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 15,65        | 42,84        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 14,07        | 19,22        | 19,22        | 19,22        | 19,64        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 69,3         | 103,95       | 184,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2            | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,49         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 3,75         | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        | 0,287        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-204-06 | 35-01-204-07 | 35-01-204-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 894          | 1 050        | 1 210        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,64        | 19,64        | 19,64        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 283,5        | 435,75       | 612,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 21,6         | 49,5         | 64,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 23,2         | 42,3         | 67           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-205 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-205-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-205-02 | 2-3         |
| 35-01-205-03 | 4-6         |
| 35-01-205-04 | 7-9         |

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-205-05 | 10-12 |
| 35-01-205-06 | 13-15 |
| 35-01-205-07 | 16-18 |
| 35-01-205-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-205-01 | 35-01-205-02 | 35-01-205-03 | 35-01-205-04 | 35-01-205-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 174          | 480          | 580          | 614          | 766          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 63,53        | 94,5         | 155,4        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 13,76        | 38,22        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 63,53        | 94,5         | 155,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 1,75         | 3,81         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,31         | 2,55         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-205-06 | 35-01-205-07 | 35-01-205-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 852          | 1 000        | 1 150        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 239,4        | 376,95       | 516,6        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 239,4        | 376,95       | 516,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-206 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок иправка пик.
04. Прочие работы.



**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-206-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-206-02 | 2-3         |
| 35-01-206-03 | 4-6         |
| 35-01-206-04 | 7-9         |
| 35-01-206-05 | 10-12       |
| 35-01-206-06 | 13-15       |
| 35-01-206-07 | 16-18       |
| 35-01-206-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-206-01 | 35-01-206-02 | 35-01-206-03 | 35-01-206-04 | 35-01-206-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 172          | 475          | 574          | 608          | 758          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,5          | 5,6          | 5,6          | 5,6          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 44,1         | 74,03        | 121,8        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч         | 16,49        | 38,64        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 13,97        | 18,69        | 18,69        | 18,69        | 19,01        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         |              |              | 38,43        | 62,48        | 108,15       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт             | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг             | 1,56         | 2,58         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-206-06 | 35-01-206-07 | 35-01-206-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 843          | 990          | 1 140        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,6          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 164,85       | 250,95       | 318,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч         | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 19,01        | 19,01        | 19,01        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 150,15       | 244,65       | 313,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

Таблица ГЭСН 35-01-207

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-207-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-207-02 | 2-3         |
| 35-01-207-03 | 4-6         |
| 35-01-207-04 | 7-9         |
| 35-01-207-05 | 10-12       |
| 35-01-207-06 | 13-15       |
| 35-01-207-07 | 16-18       |
| 35-01-207-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-207-01 | 35-01-207-02 | 35-01-207-03 | 35-01-207-04 | 35-01-207-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 94,7         | 248          | 269          | 330          | 490          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,2          | 5,2          | 5,4          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,28         | 13,05        | 14,6         | 14,6         | 22,68        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,17         | 8,63         | 9,51         | 9,51         | 6,51         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшпуров и скважин переносные                                                                                                   | маш.-ч         |              |              | 159,6        | 215,25       | 351,75       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 48,93        | 142,8        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                                             | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 127,05       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 127,05       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 3,07         | 11,8         | 24           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 4,07         | 9,3          |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 3,06         | 6,16         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,0114       | 0,022        | 0,0345       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 7,8          | 12,8         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              |              | 0,199        | 0,263        | 0,341        | 0,418        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,108        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,169        | 0,22         | 0,235        | 0,285        | 0,318        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,282        | 0,282        | 0,282        | 0,482        | 0,482        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-207-06 | 35-01-207-07 | 35-01-207-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 682          | 925          | 1 390        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 5,4          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч   | 22,68        | 22,68        | 22,68        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 6,51         | 6,51         | 6,51         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшпуров и скважин переносные                                                                                                   | маш.-ч   | 543,9        | 762,3        | 1 228,5      |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки                                                                                             | маш.-ч   | 127,05       | 127,05       | 127,05       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 127,05       | 127,05       | 127,05       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт       | 31,4         | 72           | 93           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-207-06 | 35-01-207-07 | 35-01-207-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,051        | 0,0823       | 0,136        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 35           | 62,4         | 101          |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,504        | 0,582        | 0,654        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,365        | 0,491        | 0,592        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,482        | 0,71         | 0,71         |

**Таблица ГЭСН 35-01-208 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание ппшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-208-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-208-02 | 2-3         |
| 35-01-208-03 | 4-6         |
| 35-01-208-04 | 7-9         |
| 35-01-208-05 | 10-12       |
| 35-01-208-06 | 13-15       |
| 35-01-208-07 | 16-18       |
| 35-01-208-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм.      | 35-01-208-01 | 35-01-208-02 | 35-01-208-03 | 35-01-208-04 | 35-01-208-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                         | <b>чел.-ч</b> | 90,6         | 240          | 259          | 318          | 466          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |               | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м², пневматические                                           | маш.-ч        | 5,28         | 13,02        | 14,6         | 14,6         | 22,68        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч        | 3,17         | 8,63         | 9,51         | 9,51         | 6,49         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                                                                                       | маш.-ч        |              |              | 149,1        | 203,7        | 328,65       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                          | маш.-ч        | 45,05        | 134,4        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                  | маш.-ч        | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 128,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч        | 41,06        | 97,86        | 107,1        | 107,1        | 128,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                      | маш.-ч        | 6,62         | 27,72        | 34,65        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт            |              |              | 2,91         | 11,2         | 22,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                              | шт            | 3,74         | 8,78         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                  | кг            | 2,81         | 5,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т             |              |              | 0,0108       | 0,0208       | 0,0324       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³            |              |              | 7,3          | 12           | 18,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                        | т             |              | 0,188        | 0,248        | 0,321        | 0,393        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                               | т             | 0,098        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                     | 1000 шт       | 0,135        | 0,182        | 0,191        | 0,242        | 0,267        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м        | 0,208        | 0,208        | 0,208        | 0,355        | 0,355        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-208-06 | 35-01-208-07 | 35-01-208-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 625          | 832          | 1 230        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,4          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,68        | 22,68        | 22,68        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,49         | 6,49         | 6,49         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 487,2        | 674,1        | 1 060,5      |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 128,1        | 128,1        | 128,1        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 128,1        | 128,1        | 128,1        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 28           | 63           | 81           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0455       | 0,0735       | 0,118        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 30,2         | 55           | 87,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                      | т              | 0,466        | 0,54         | 0,6          |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,295        | 0,386        | 0,456        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,355        | 0,496        | 0,496        |

**Таблица ГЭСН 35-01-209 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-209-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-209-02 | 2-3         |
| 35-01-209-03 | 4-6         |
| 35-01-209-04 | 7-9         |
| 35-01-209-05 | 10-12       |
| 35-01-209-06 | 13-15       |
| 35-01-209-07 | 16-18       |
| 35-01-209-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-209-01 | 35-01-209-02 | 35-01-209-03 | 35-01-209-04 | 35-01-209-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 80,7         | 199          | 229          | 287          | 430          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч   | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч   |              |              | 120,75       | 174,3        | 296,1        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч   | 35,91        | 97,02        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч   | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт       |              |              | 2,49         | 9,57         | 20,2         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт       | 2,97         | 6,45         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг       | 2,23         | 4,29         |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-209-01 | 35-01-209-02 | 35-01-209-03 | 35-01-209-04 | 35-01-209-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00926      | 0,0178       | 0,0292       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 6,8          | 10,4         | 16,1         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,138        | 0,2          | 0,276        | 0,352        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,088        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,108        | 0,134        | 0,155        | 0,208        | 0,241        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,162        | 0,162        | 0,162        | 0,275        | 0,275        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-209-06 | 35-01-209-07 | 35-01-209-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                      | <b>чел.-ч</b>  | <b>581</b>   | <b>774</b>   | <b>1 170</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,4          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,37         | 6,37         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 446,25       | 620,55       | 1 009,05     |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 25,6         | 58,6         | 76           |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0418       | 0,0677       | 0,112        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 27,5         | 50,5         | 80           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              | 0,427        | 0,504        | 0,567        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,271        | 0,356        | 0,433        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,275        | 0,39         | 0,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-210

**Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-210-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-210-02 | 2-3         |
| 35-01-210-03 | 4-6         |
| 35-01-210-04 | 7-9         |
| 35-01-210-05 | 10-12       |
| 35-01-210-06 | 13-15       |
| 35-01-210-07 | 16-18       |
| 35-01-210-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-210-01 | 35-01-210-02 | 35-01-210-03 | 35-01-210-04 | 35-01-210-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 74,8         | 180          | 210          | 264          | 397          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,14         | 8,47         | 9,33         | 9,33         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         |              |              | 101,75       | 152,25       | 264,6        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч         | 30,24        | 78,23        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 40,64        | 96,08        | 105          | 105          | 124,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч         | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             |              |              | 2,05         | 7,9          | 17           |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт             | 2,5          | 5,07         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг             | 1,89         | 3,39         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              |              |              | 0,00894      | 0,0172       | 0,029        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> |              |              | 5,52         | 10           | 14,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              |              | 0,109        | 0,169        | 0,243        | 0,314        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                            | т              | 0,083        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,09         | 0,105        | 0,13         | 0,182        | 0,215        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,132        | 0,132        | 0,132        | 0,226        | 0,226        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-210-06 | 35-01-210-07 | 35-01-210-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 583          | 719          | 1 090        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 4,8          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,37         | 6,37         | 6,37         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 404,25       | 568,05       | 931,35       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 124,95       | 124,95       | 124,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 23,2         | 53,6         | 70,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0378       | 0,063        | 0,103        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 25           | 45,7         | 71,4         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              | 0,385        | 0,458        | 0,52         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,245        | 0,325        | 0,4          |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,226        | 0,316        | 0,316        |

Таблица ГЭСН 35-01-211

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м<sup>2</sup>

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-211-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-211-02 | 2-3         |
| 35-01-211-03 | 4-6         |
| 35-01-211-04 | 7-9         |
| 35-01-211-05 | 10-12       |
| 35-01-211-06 | 13-15       |
| 35-01-211-07 | 16-18       |
| 35-01-211-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм. | 35-01-211-01 | 35-01-211-02 | 35-01-211-03 | 35-01-211-04 | 35-01-211-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                | чел.-ч   | 65,7         | 159          | 188          | 240          | 367          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |          | 5,1          | 5,2          | 5,2          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м², пневматические                                           | маш.-ч   | 5,23         | 12,81        | 14,39        | 14,39        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч   | 2,09         | 5,21         | 5,65         | 5,65         | 3,84         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшпуров и скважин переносные                                                                                      | маш.-ч   |              |              | 89,57        | 138,6        | 241,5        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                          | маш.-ч   | 24,05        | 65,94        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                  | маш.-ч   | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч   | 36,54        | 83,37        | 91,04        | 91,04        | 115,5        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                      | маш.-ч   | 6,55         | 27,2         | 34,02        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт       |              |              | 1,9          | 7,3          | 15,7         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                              | шт       | 2            | 4,29         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                  | кг       | 1,49         | 2,85         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т        |              |              | 0,00816      | 0,0157       | 0,0273       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³       |              |              | 5,16         | 9,24         | 13,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                        | т        |              | 0,092        | 0,149        | 0,218        | 0,287        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                               | т        | 0,076        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                     | 1000 шт  | 0,067        | 0,081        | 0,106        | 0,143        | 0,171        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м   | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,174        | 0,174        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм. | 35-01-211-06 | 35-01-211-07 | 35-01-211-08 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                | чел.-ч   | 500          | 667          | 1 000        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |          | 5,4          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |          |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м², пневматические                                           | маш.-ч   | 22,26        | 22,26        | 22,26        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч   | 3,84         | 3,84         | 3,84         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшпуров и скважин переносные                                                                                      | маш.-ч   | 375,9        | 523,95       | 853,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                  | маш.-ч   | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч   | 115,5        | 115,5        | 115,5        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт       | 21,6         | 49,5         | 64,5         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-211-06 | 35-01-211-07 | 35-01-211-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0352       | 0,0581       | 0,0945       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 23,2         | 42,3         | 67           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,357        | 0,425        | 0,482        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,198        | 0,235        | 0,33         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,174        | 0,232        | 0,232        |

**Таблица ГЭСН 35-01-212 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание ппшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-212-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-212-02 | 2-3         |
| 35-01-212-03 | 4-6         |
| 35-01-212-04 | 7-9         |
| 35-01-212-05 | 10-12       |
| 35-01-212-06 | 13-15       |
| 35-01-212-07 | 16-18       |
| 35-01-212-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                         | Ед. изм.      | 35-01-212-01 | 35-01-212-02 | 35-01-212-03 | 35-01-212-04 | 35-01-212-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                         | <b>чел.-ч</b> | <b>62,3</b>  | <b>149</b>   | <b>178</b>   | <b>225</b>   | <b>344</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                |               | 5,1          | 5,2          | 5,3          | 5,3          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                            |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м², пневматические                                           | маш.-ч        | 5,18         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м³/мин | маш.-ч        | 2,07         | 5,07         | 5,49         | 5,49         | 3,75         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения пшуров и скважин переносные                                                                                       | маш.-ч        |              |              | 82,11        | 126          | 221,55       |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                          | маш.-ч        | 21,21        | 58,91        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                  | маш.-ч        | 36,23        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                             | маш.-ч        | 36,23        | 81,06        | 88,52        | 88,52        | 112,35       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                      | маш.-ч        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                     |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                     | шт            |              |              | 1,74         | 6,7          | 14,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                              | шт            | 1,75         | 3,81         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                  | кг            | 1,31         | 2,55         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                         | т             |              |              | 0,00744      | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                 | м³            |              |              | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                        | т             |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                               | т             | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                     | 1000 шт       | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                          | 1000 м        | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-212-06 | 35-01-212-07 | 35-01-212-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч         | 465          | 628          | 928          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,4          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,75         | 3,75         | 3,75         |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 342,3        | 490,35       | 786,45       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 112,35       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 19,5         | 46,3         | 59,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 21,7         | 40           | 64,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                      | т              | 0,326        | 0,389        | 0,443        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,18         | 0,22         | 0,304        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,135        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-213 Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-213-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-213-02 | 2-3         |
| 35-01-213-03 | 4-6         |
| 35-01-213-04 | 7-9         |
| 35-01-213-05 | 10-12       |
| 35-01-213-06 | 13-15       |
| 35-01-213-07 | 16-18       |
| 35-01-213-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-213-01 | 35-01-213-02 | 35-01-213-03 | 35-01-213-04 | 35-01-213-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                             | чел.-ч   | 63,9         | 158          | 136          | 152          | 199          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |          | 5,1          | 5,2          | 5,0          | 5,0          | 5,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч   | 5,18         | 12,5         | 13,97        | 13,97        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 3,11         | 8,23         | 9,08         | 9,08         | 6,2          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч   |              |              | 29,82        | 42,84        | 68,57        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                       | маш.-ч   | 25,41        | 59,54        |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                                                                                           | маш.-ч   | 40,32        | 93,66        | 102,59       | 102,9        | 122,85       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч   | 40,32        | 93,66        | 102,59       | 102,9        | 122,85       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                   | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт       |              |              | 1,62         | 6,7          | 13,8         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                           | шт       | 2,09         | 3,87         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                               | кг       | 1,56         | 2,58         |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-213-01 | 35-01-213-02 | 35-01-213-03 | 35-01-213-04 | 35-01-213-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,00775      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т              |              | 0,072        | 0,113        | 0,199        | 0,234        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т              | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                      | Ед. изм.       | 35-01-213-06 | 35-01-213-07 | 35-01-213-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                      | <b>чел.-ч</b>  | <b>227</b>   | <b>269</b>   | <b>306</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                             |                | 5,3          | 5,4          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                         |                |              |              |              |
| 91.03.06-021    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                           | маш.-ч         | 21,74        | 21,74        | 21,74        |
| 91.03.06-034    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 2,5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 6,2          | 6,2          | 6,2          |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                                                    | маш.-ч         | 95,03        | 132,3        | 169,05       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                               | маш.-ч         | 122,85       | 122,85       | 122,85       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                              | маш.-ч         | 122,85       | 122,85       | 122,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                  |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                                                                                                  | шт             | 17,2         | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                      | т              | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 19,2         | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                     | т              | 0,245        | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                  | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                           | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

### Подраздел 1.9. РАЗРЕЗНЫЕ ПЕЧИ И ПРОСЕКИ С ПОСТОЯННЫМИ КРЕПЯМИ.

**Таблица ГЭСН 35-01-223 Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Крепление.
04. Погрузка и откатка горных пород.
05. Заготовка и доставка элементов крепи.
06. Заточка резцов и заправка пик.
07. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков взрывным способом при углах наклона до 13 гр., площадью сечения:

- 35-01-223-01 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-02 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-03 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков взрывным способом при углах наклона 13-30 гр., площадью сечения:

- 35-01-223-04 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-05 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-06 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков взрывным способом при углах наклона 31-45 гр., площадью сечения:

- 35-01-223-07 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-08 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-09 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков взрывным способом при углах наклона свыше 45 гр., площадью сечения:

35-01-223-10 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-11 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-12 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков отбойными молотками при углах наклона до 30 гр., площадью сечения:

35-01-223-13 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-14 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-15 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков отбойными молотками при углах наклона 31-45 гр., площадью сечения:

35-01-223-16 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-17 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-18 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков отбойными молотками при углах наклона свыше 45 гр., площадью сечения:

35-01-223-19 до 1,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-20 от 1,5 до 2,5 м<sup>2</sup>  
35-01-223-21 свыше 2,5 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм.       | 35-01-223-01 | 35-01-223-02 | 35-01-223-03 | 35-01-223-04 | 35-01-223-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                  | чел.-ч         | 219          | 192          | 174          | 236          | 204          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                  |                | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                              |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                            | маш.-ч         | 77,72        | 68,56        | 64,03        | 90,02        | 76,79        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                   | маш.-ч         | 21,11        | 20,88        | 20,76        | 21,11        | 20,88        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                        | маш.-ч         | 7,31         | 7,31         | 7,31         | 7,31         | 7,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                | шт             | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                    | кг             | 3,55         | 3,55         | 3,55         | 3,55         | 3,55         |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т              | 0,116        | 0,116        | 0,116        | 0,116        | 0,116        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ       | 1000 шт        | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| 11.1.02.07-0001 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина более 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,67         | 0,47         | 0,37         | 0,67         | 0,47         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                      | м <sup>3</sup> | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                | 1000 м         | 0,392        | 0,392        | 0,392        | 0,392        | 0,392        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм.       | 35-01-223-06 | 35-01-223-07 | 35-01-223-08 | 35-01-223-09 | 35-01-223-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                  | чел.-ч         | 187          | 173          | 156          | 141          | 197          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                  |                | 4,7          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 5,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                              |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                            | маш.-ч         | 74,01        | 100,57       | 91,41        | 82,24        | 118,32       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                   | маш.-ч         | 20,76        | 21,92        | 21,46        | 21,23        | 21,92        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                        | маш.-ч         | 7,31         | 7,31         | 7,31         | 7,31         | 7,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                | шт             | 4,72         | 4,72         | 4,72         | 4,72         |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                    | кг             | 3,55         | 3,55         | 3,55         | 3,55         |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37 | т              | 0,116        | 0,116        | 0,116        | 0,116        |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ       | 1000 шт        | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |              |
| 11.1.02.07-0001 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина более 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,37         | 1,34         | 0,94         | 0,74         | 1,34         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                      | м <sup>3</sup> | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                | 1000 м         | 0,392        | 0,392        | 0,392        | 0,392        |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-223-11 | 35-01-223-12 | 35-01-223-13 | 35-01-223-14 | 35-01-223-15 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 176          | 159          | 321          | 303          | 258          |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,2          | 5,2          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические          | маш.-ч   | 105,1        | 95,93        |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 21,46        | 21,23        | 21           | 20,65        | 20,53        |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические      | маш.-ч   | 7,31         | 7,31         | 197,2        | 197,2        | 167,2        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм.       | 35-01-223-11 | 35-01-223-12 | 35-01-223-13 | 35-01-223-14 | 35-01-223-15 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                    | кг             |              |              | 3,55         |              |              |
| 11.1.02.07-0001 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина более 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,94         | 0,74         | 0,67         | 0,47         | 0,37         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                      | м <sup>3</sup> | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм.       | 35-01-223-16 | 35-01-223-17 | 35-01-223-18 | 35-01-223-19 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                           | чел.-ч         | 279          | 268          | 228          | 288          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                  |                | 4,8          | 4,8          | 4,7          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                              |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                   | маш.-ч         | 21,81        | 1,89         | 1,89         | 1,89         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                        | маш.-ч         | 197,2        | 21,23        | 21,11        | 21,81        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                       |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0001 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина более 1,6 м | м <sup>3</sup> | 1,34         | 0,94         | 0,74         | 1,34         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                      | м <sup>3</sup> | 1,89         |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                           | Ед. изм.       | 35-01-223-20 | 35-01-223-21 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                           | чел.-ч         | 275          | 218          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                  |                | 5,4          | 5,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                              |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                   | маш.-ч         | 1,89         | 1,89         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                        | маш.-ч         | 21,23        | 21,11        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                       |                |              |              |
| 11.1.02.07-0001 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина более 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,94         | 0,74         |

### Подраздел 1.10. КОТЛОВАНЫ ОБРАТНЫХ СВОДОВ.

**Таблица ГЭСН 35-01-233 Разработка котлованов для обратных сводов**

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>100 м<sup>3</sup></b>                                                                   |
| 35-01-233-01       | Разработка котлованов для обратных сводов вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6      |
|                    | Разработка котлованов для обратных сводов отбойными молотками, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-233-02       | 0,9-1                                                                                      |
| 35-01-233-03       | 1,5-2                                                                                      |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-233-01 | 35-01-233-02 | 35-01-233-03 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>                                        | чел.-ч   | 415          | 336          | 367          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |          | 4,9          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 383,96       | 383,96       | 383,96       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 383,96       | 383,96       | 383,96       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   |              | 162,4        | 197,2        |

### Подраздел 1.11. КАМЕРЫ.

**Таблица ГЭСН 35-01-243 Прохождение камер площадью сечения 16,1 м<sup>2</sup> и выше**

**Состав работ:**

01. Разработка породы.
02. Перекидка, погрузка и откатка горной породы.
03. Заправка пик.
04. Переборка крепи забоя в породах с f = 0,4-0,6.
05. Прочие работы.

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>100 м<sup>3</sup></b>                                                                                       |
| 35-01-243-01       | Прохождение камер площадью сечения 16,1 м <sup>2</sup> и выше вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6      |
|                    | Прохождение камер площадью сечения 16,1 м <sup>2</sup> и выше отбойными молотками, коэффициент крепости пород: |
| 35-01-243-02       | 1 (уголь)                                                                                                      |
| 35-01-243-03       | 0,9-1,5                                                                                                        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм. | 35-01-243-01 | 35-01-243-02 | 35-01-243-03 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч   | 481          | 169          | 357          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |          | 4,8          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |          |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                         | маш.-ч   | 298          | 152          | 362          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                    | маш.-ч   | 298          | 152          | 362          |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                             | маш.-ч   |              | 63           | 120          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |          |              |              |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м³       | 6,14         |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-244 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-244-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-244-02 | 2-3         |
| 35-01-244-03 | 4-6         |
| 35-01-244-04 | 7-9         |
| 35-01-244-05 | 10-12       |
| 35-01-244-06 | 13-15       |
| 35-01-244-07 | 16-18       |
| 35-01-244-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм. | 35-01-244-01 | 35-01-244-02 | 35-01-244-03 | 35-01-244-04 | 35-01-244-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                              | чел.-ч   | 71,6         | 128          | 150          | 171          | 183          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                              |          | 4,9          | 5,0          | 4,8          | 4,8          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч   | 6,9          | 16,28        | 18,17        | 18,17        | 137,55       |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч   | 2,05         | 6,83         | 7,25         | 7,25         | 137,55       |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                      | маш.-ч   |              | 9,46         | 13,23        | 23,73        | 33,6         |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                        | маш.-ч   | 22,05        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                | маш.-ч   | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 28,04        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                           | маш.-ч   | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 33,6         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                    | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                   |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                 | шт       |              | 1,38         | 9            | 12,2         | 22,9         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                            | шт       | 1,75         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                | кг       | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                       | т        |              | 0,00387      | 0,00552      | 0,014        | 0,024        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                               | м³       | 1,25         | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                 | т        |              | 0,073        | 0,12         |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                              | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                  | т        |              |              |              | 0,15         | 0,198        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                   | 1000 шт  | 0,058        | 0,064        | 0,085        | 0,123        | 0,153        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                        | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-244-06 | 35-01-244-07 | 35-01-244-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 197          | 222          | 246          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,5          | 4,2          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 39,9         | 43,37        | 53,66        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 28,04        | 28,04        | 28,04        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 39,9         | 43,37        | 53,66        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 27           | 53,9         | 61,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая пестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0287       | 0,0419       | 0,0593       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 19,8         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              | 0,246        | 0,294        | 0,334        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,162        | 0,169        | 0,208        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,135        | 0,135        | 0,135        |

**Таблица ГЭСН 35-01-245 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-245-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-245-02 | 2-3         |
| 35-01-245-03 | 4-6         |
| 35-01-245-04 | 7-9         |
| 35-01-245-05 | 10-12       |
| 35-01-245-06 | 13-15       |
| 35-01-245-07 | 16-18       |
| 35-01-245-08 | 19-20       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм. | 35-01-245-01 | 35-01-245-02 | 35-01-245-03 | 35-01-245-04 | 35-01-245-05 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч   | 76           | 129          | 149          | 173          | 213          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                           |          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч   | 6,9          | 16,28        | 18,17        | 18,17        | 28,04        |
| 91.03.06-037 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 2,05         | 6,83         | 7,25         | 7,25         | 3,74         |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч   |              | 5,17         | 7,14         | 12,18        | 15,65        |
| 91.03.15-003 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч   |              | 5,17         | 7,14         | 12,18        | 15,65        |
| 91.03.19-102 | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч   | 26,36        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч   | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 137,55       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч   | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 137,55       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-245-01 | 35-01-245-02 | 35-01-245-03 | 35-01-245-04 | 35-01-245-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                           | шт       |              | 0,92         | 4,85         | 12,5         | 21,3         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00258      | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 2,21         | 4            | 7,66         | 11,6         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              | 0,064        | 0,1          |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,051        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                            | т        |              |              |              | 0,149        | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,118        | 0,118        | 0,118        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм.      | 35-01-245-06 | 35-01-245-07 | 35-01-245-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                       | <b>чел.-ч</b> | <b>230</b>   | <b>247</b>   | <b>264</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                              |               | 4,6          | 4,5          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |               |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч        | 28,04        | 28,04        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч        | 3,74         | 3,74         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч        | 19,32        | 21,84        | 26,25        |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                      | маш.-ч        | 19,32        | 21,84        | 26,25        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                | маш.-ч        | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                           | маш.-ч        | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                   |               |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                 | шт            | 26,5         | 38,2         | 39,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                       | т             | 0,0279       | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                               | м³            | 19,2         | 30,6         | 43           |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                  | т             | 0,185        | 0,199        | 0,204        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                   | 1000 шт       | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                        | 1000 м        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-246 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м²**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-246-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-246-02 | 2-3         |
| 35-01-246-03 | 4-6         |
| 35-01-246-04 | 7-9         |
| 35-01-246-05 | 10-12       |
| 35-01-246-06 | 13-15       |
| 35-01-246-07 | 16-18       |
| 35-01-246-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-246-01 | 35-01-246-02 | 35-01-246-03 | 35-01-246-04 | 35-01-246-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 75,4         | 129          | 147          | 169          | 223          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 6,9          | 16,28        | 18,17        | 18,17        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         |              |              |              |              | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              | 5,06         | 6,56         | 11,34        |              |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         |              | 5,06         | 6,56         | 11,34        | 13,97        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                                     | маш.-ч         | 25,73        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         |              |              |              |              | 137,55       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         |              |              |              |              | 137,55       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,92         | 4,45         | 11,7         | 18,9         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00258      | 0,0055       | 0,0117       | 0,0176       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 3,7          | 7,2          | 10,3         |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит БЖВ в патронированном виде                                                                                                                              | т              |              | 0,059        | 0,094        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,049        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              |              |              |              | 0,138        | 0,154        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,106        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-246-06 | 35-01-246-07 | 35-01-246-08 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 234          | 247          | 262          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,7          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 28,04        | 28,04        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 3,74         | 3,74         | 3,74         |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 16,49        | 18,17        | 21,74        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 22,6         | 32,2         | 34,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,0238       | 0,0351       | 0,048        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 16,3         | 25,7         | 35,5         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                               | т              | 0,162        | 0,174        | 0,179        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,106        | 0,106        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

Таблица ГЭСН 35-01-247

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м<sup>2</sup>



Состав работ:

- 01. Бурение и взрывание пшпуров.
- 02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
- 03. Заточка коронок и заправка пик.
- 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м², коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-247-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-247-02 | 2-3         |
| 35-01-247-03 | 4-6         |
| 35-01-247-04 | 7-9         |
| 35-01-247-05 | 10-12       |
| 35-01-247-06 | 13-15       |
| 35-01-247-07 | 16-18       |
| 35-01-247-08 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм. | 35-01-247-01 | 35-01-247-02 | 35-01-247-03 | 35-01-247-04 | 35-01-247-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                              | чел.-ч   | 65,1         | 127          | 142          | 168          | 218          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                              |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч   | 6,9          | 16,28        | 18,17        | 18,17        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч   | 2,05         | 6,83         | 7,25         | 7,25         | 3,74         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч   |              | 4,49         | 5,46         | 11,03        |              |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                      | маш.-ч   |              | 4,49         | 5,46         | 10,92        | 12,81        |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                                                                        | маш.-ч   | 15,75        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                | маш.-ч   | 42,95        | 103,01       | 112,35       | 112,35       | 137,55       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                           | маш.-ч   | 42,95        | 103,01       | 112,35       | 112,35       | 137,55       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                    | маш.-ч   | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                   |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                 | шт       |              | 0,8          | 3,72         | 11,3         | 17,4         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                            | шт       | 1,25         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                | кг       | 0,95         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                       | т        |              | 0,00224      | 0,0046       | 0,0113       | 0,0162       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                               | м³       | 0,75         | 1,92         | 3,1          | 6,9          | 9,5          |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                                                                 | т        |              | 0,054        | 0,088        |              |              |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                             | т        | 0,046        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                                  | т        |              |              |              | 0,118        | 0,146        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                   | 1000 шт  | 0,076        | 0,076        | 0,076        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                        | 1000 м   | 0,017        | 0,017        | 0,017        | 0,022        | 0,022        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм. | 35-01-247-06 | 35-01-247-07 | 35-01-247-08 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                              | чел.-ч   | 228          | 238          | 250          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                              |          | 4,7          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч   | 28,04        | 28,04        | 28,04        |
| 91.03.06-037 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч   | 3,74         | 3,74         | 3,74         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-247-06 | 35-01-247-07 | 35-01-247-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         | 14,91        | 16,38        | 19,22        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч         | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 137,55       | 137,55       | 137,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                        | шт             | 20,8         | 29,1         | 30,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,0216       | 0,0314       | 0,0426       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 14,8         | 23           | 31,6         |
| 01.7.09.02-0001 | Детонит в патронах, диаметр 28 мм                                                                                                         | т              | 0,154        | 0,163        | 0,167        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        | 0,091        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,022        | 0,022        | 0,022        |

**Таблица ГЭСН 35-01-248 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание пшуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-248-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-248-02 | 2-3         |
| 35-01-248-03 | 4-6         |
| 35-01-248-04 | 7-9         |
| 35-01-248-05 | 10-12       |
| 35-01-248-06 | 13-15       |
| 35-01-248-07 | 16-18       |
| 35-01-248-08 | 19-20       |

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-248-09 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-248-10 | 2-3         |
| 35-01-248-11 | 4-6         |
| 35-01-248-12 | 7-9         |
| 35-01-248-13 | 10-12       |
| 35-01-248-14 | 13-15       |
| 35-01-248-15 | 16-18       |
| 35-01-248-16 | 19-20       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.      | 35-01-248-01 | 35-01-248-02 | 35-01-248-03 | 35-01-248-04 | 35-01-248-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                    | <b>чел.-ч</b> | <b>71,6</b>  | <b>130</b>   | <b>150</b>   | <b>175</b>   | <b>225</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |               | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч        | 6,9          | 16,28        | 18,17        | 18,17        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч        | 2,05         | 6,83         | 7,25         | 7,25         | 4,76         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч        |              |              | 15,02        | 25,1         | 35,7         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч        | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 142,8        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч        | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 142,8        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч        | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт            |              | 1,38         | 4,18         | 13,4         | 19,5         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт            | 1,75         |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-248-01 | 35-01-248-02 | 35-01-248-03 | 35-01-248-04 | 35-01-248-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                          | кг       | 1,31         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              | 0,00255      | 0,0063       | 0,0143       | 0,0251       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 1,25         | 3,3          | 4,8          | 8,47         | 12,5         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        |              | 0,082        | 0,136        | 0,199        | 0,263        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                       | т        | 0,066        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,058        | 0,072        | 0,097        | 0,131        | 0,157        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                  | 1000 м   | 0,086        | 0,086        | 0,086        | 0,135        | 0,135        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм. | 35-01-248-06 | 35-01-248-07 | 35-01-248-08 | 35-01-248-09 | 35-01-248-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                              | чел.-ч   | 241          | 288          | 334          | 76           | 129          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                              |          | 4,6          | 4,3          | 4,3          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч   | 28,04        | 28,04        | 28,04        | 6,9          | 16,28        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч   | 4,76         | 4,76         | 4,76         | 2,05         | 6,83         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч   |              |              |              |              | 5,17         |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м² при работе в выработках горизонтальных и наклонных                      | маш.-ч   | 45,78        | 61,74        | 81,69        |              | 5,17         |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                       | маш.-ч   |              |              |              | 26,36        |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                | маш.-ч   | 142,8        | 143,85       | 143,85       | 42,95        | 103,11       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                           | маш.-ч   | 142,8        | 143,85       | 143,85       | 42,95        | 103,11       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                    | маш.-ч   |              |              |              | 6,49         | 26,46        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                   |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                 | шт       | 23,4         | 46,3         | 59,5         |              | 0,92         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                            | шт       |              |              |              | 2,09         |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                | кг       |              |              |              | 1,56         |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                       | т        | 0,032        | 0,0545       | 0,087        |              | 0,00258      |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                               | м³       | 21,7         | 40           | 64,5         | 1,25         | 2,21         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                      | т        | 0,326        | 0,389        | 0,443        |              | 0,072        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                             | т        |              |              |              | 0,051        |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                   | 1000 шт  | 0,18         | 0,22         | 0,304        | 0,118        | 0,118        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм²                                                                                                                        | 1000 м   | 0,135        | 0,18         | 0,18         | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                       | Ед. изм. | 35-01-248-11 | 35-01-248-12 | 35-01-248-13 | 35-01-248-14 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                              | чел.-ч   | 149          | 173          | 218          | 228          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                              |          | 4,9          | 4,7          | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м², пневматические                                      | маш.-ч   | 18,17        | 18,17        | 28,04        | 28,04        |
| 91.03.06-037 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м³/мин | маш.-ч   | 7,25         | 7,25         | 4,76         | 4,76         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-248-11 | 35-01-248-12 | 35-01-248-13 | 35-01-248-14 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных  | маш.-ч         | 7,14         | 12,18        |              |              |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных | маш.-ч         | 7,14         | 12,18        | 32,34        | 39,9         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                       | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 141,75       | 141,75       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 112,35       | 112,35       | 141,75       | 141,75       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                           | маш.-ч         | 33,08        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                        | шт             | 4,85         | 12,5         | 17,2         | 21,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,00598      | 0,0125       | 0,0198       | 0,0279       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                      | м <sup>3</sup> | 4            | 7,66         | 11,6         | 19,2         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                              | т              | 0,113        | 0,199        | 0,234        | 0,245        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                          | 1000 шт        | 0,118        | 0,138        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                   | 1000 м         | 0,037        | 0,037        | 0,037        | 0,037        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-248-15 | 35-01-248-16 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                                                    | <b>чел.-ч</b>  | <b>238</b>   | <b>250</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 28,04        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 4,76         | 4,76         |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         | 46,83        | 54,39        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 142,8        | 142,8        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 142,8        | 142,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             | 24,8         | 25,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              | 0,042        | 0,058        |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 30,7         | 43           |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                    | т              | 0,264        | 0,271        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,138        | 0,138        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,037        | 0,037        |

**Таблица ГЭСН 35-01-249 Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Перекидка и погрузка горных пород и угля.
03. Заточка коронок и заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-249-01 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-249-02 | 2-3         |
| 35-01-249-03 | 4-6         |
| 35-01-249-04 | 7-9         |
| 35-01-249-05 | 10-12       |
| 35-01-249-06 | 13-15       |
| 35-01-249-07 | 16-18       |
| 35-01-249-08 | 19-20       |

Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-249-09 | 1,5 (уголь) |
| 35-01-249-10 | 2-3         |
| 35-01-249-11 | 4-6         |

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-249-12 | 7-9   |
| 35-01-249-13 | 10-12 |
| 35-01-249-14 | 13-15 |
| 35-01-249-15 | 16-18 |
| 35-01-249-16 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-249-01 | 35-01-249-02 | 35-01-249-03 | 35-01-249-04 | 35-01-249-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч         | 75,4         | 129          | 147          | 169          | 209          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022    | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч         | 6,9          | 16,28        | 18,17        | 18,17        | 28,04        |
| 91.03.06-037    | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч         | 2,05         | 6,83         | 7,25         | 7,25         | 4,76         |
| 91.03.15-001    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч         |              | 5,05         | 6,55         | 11,34        |              |
| 91.03.15-003    | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч         |              | 5,06         | 6,55         | 11,45        | 28,77        |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                                                                                                                                    | маш.-ч         | 25,73        |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч         | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 141,75       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                            | маш.-ч         | 42,95        | 103,11       | 112,35       | 112,35       | 141,75       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                                                                                 | маш.-ч         | 6,49         | 26,46        | 33,08        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0012 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06                                                                                                                              | шт             |              | 0,92         | 4,45         | 11,7         | 14,6         |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                                                                                         | шт             | 2,09         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0001 | Сталь буровая витая                                                                                                                                             | кг             | 1,56         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                                                    | т              |              | 0,00258      | 0,0055       | 0,0117       | 0,0176       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 1,25         | 2,21         | 3,7          | 7,2          | 10,3         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                   | т              |              | 0,067        | 0,106        | 0,183        | 0,204        |
| 01.7.09.01-0012 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                          | т              | 0,049        |              |              |              |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт        | 0,082        | 0,082        | 0,082        | 0,106        | 0,106        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м         | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,024        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм. | 35-01-249-06 | 35-01-249-07 | 35-01-249-08 | 35-01-249-09 | 35-01-249-10 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч   | 206          | 231          | 242          | 65,1         | 127          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                                                                                                           |          | 4,7          | 4,6          | 4,6          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-022 | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч   | 28,04        | 28,04        | 28,04        | 6,9          | 16,28        |
| 91.03.06-037 | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч   | 4,76         | 4,76         | 4,76         | 2,05         | 6,83         |
| 91.03.15-001 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч   |              |              |              |              | 4,49         |
| 91.03.15-003 | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч   | 34,02        | 39,8         | 45,15        |              | 4,49         |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические                                                                                                                                    | маш.-ч   |              |              |              | 15,75        |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч   | 141,75       | 141,75       | 142,8        | 42,95        | 103,01       |

| Код ресурса                                                              | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                         | Ед. изм.            | 35-01-249-06           | 35-01-249-07           | 35-01-249-08          | 35-01-249-09             | 35-01-249-10        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| 91.09.02-008<br>91.21.10-001                                             | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup><br>Молотки отбойные пневматические                                                                                                              | маш.-ч<br>маш.-ч    | 141,75                 | 141,75                 | 142,8                 | 42,95<br>6,49            | 103,01<br>26,46     |
| <b>4</b>                                                                 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                                     |                     |                        |                        |                       |                          |                     |
| 01.4.01.06-0012<br>01.4.02.02-0002<br>01.4.03.04-0001<br>01.4.03.04-0011 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06<br>Резцы породные типа РПП<br>Сталь буровая витая<br>Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | шт<br>шт<br>кг<br>т | 18,9<br><br><br>0,0238 | 20,8<br><br><br>0,0351 | 22,2<br><br><br>0,048 | <br><br><br>1,25<br>0,95 | <br><br><br>0,00224 |
| 01.7.03.01-0001<br>01.7.09.01-0011                                       | Вода<br>Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                                                | м <sup>3</sup><br>т | 16,3<br>0,214          | 25,7<br>0,23           | 35,5<br>0,237         | 0,75                     | 1,92<br>0,061       |
| 01.7.09.01-0012                                                          | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах Т19, диаметр 36-37                                                                                                               | т                   |                        |                        |                       | 0,046                    |                     |
| 01.7.09.02-0031                                                          | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                                     | 1000 шт             | 0,106                  | 0,106                  | 0,106                 | 0,076                    | 0,076               |
| 21.2.03.09-0004                                                          | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 1000 м              | 0,024                  | 0,024                  | 0,024                 | 0,017                    | 0,017               |

| Код ресурса                        | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.            | 35-01-249-11    | 35-01-249-12   | 35-01-249-13   | 35-01-249-14   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>1</b>                           | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч              | 142             | 168            | 204            | 210            |
| 1.1                                | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                     | 4,9             | 4,8            | 4,6            | 4,7            |
| <b>3</b>                           | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                     |                 |                |                |                |
| 91.03.06-022                       | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч              | 18,17           | 18,17          | 28,04          | 28,04          |
| 91.03.06-037                       | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч              | 7,25            | 7,25           | 4,76           | 4,76           |
| 91.03.15-001                       | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                        | маш.-ч              | 5,52            | 10,92          |                |                |
| 91.03.15-003                       | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч              | 5,52            | 11,03          | 26,46          | 30,77          |
| 91.06.03-054                       | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                                                                                             | маш.-ч              | 112,35          | 112,35         | 141,75         | 141,75         |
| 91.09.02-008<br>91.21.10-001       | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup><br>Молотки отбойные пневматические                                                                                         | маш.-ч<br>маш.-ч    | 112,35<br>33,08 | 112,35         | 141,75         | 141,75         |
| <b>4</b>                           | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                     |                 |                |                |                |
| 01.4.01.06-0012<br>01.4.03.04-0011 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06<br>Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                              | шт<br>т             | 3,72<br>0,0046  | 11,3<br>0,0113 | 13,3<br>0,0162 | 17,4<br>0,0215 |
| 01.7.03.01-0001<br>01.7.09.01-0011 | Вода<br>Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                                                                           | м <sup>3</sup><br>т | 3,1<br>0,1      | 6,9<br>0,156   | 9,5<br>0,193   | 14,8<br>0,204  |
| 01.7.09.02-0031                    | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                                                                                                | 1000 шт             | 0,076           | 0,091          | 0,091          | 0,091          |
| 21.2.03.09-0004                    | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                                                                                         | 1000 м              | 0,017           | 0,022          | 0,022          | 0,022          |

| Код ресурса                        | Наименование элемента затрат                                                                                                                                    | Ед. изм.         | 35-01-249-15     | 35-01-249-16     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>1</b>                           | Затраты труда рабочих                                                                                                                                           | чел.-ч           | 222              | 231              |
| 1.1                                | Средний разряд работы                                                                                                                                           |                  | 4,6              | 4,6              |
| <b>3</b>                           | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                                       |                  |                  |                  |
| 91.03.06-022                       | Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м <sup>2</sup> , пневматические                                      | маш.-ч           | 28,04            | 28,04            |
| 91.03.06-037                       | Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом "нагребающие лапы" производительностью 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.-ч           | 4,76             | 4,76             |
| 91.03.15-003                       | Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10-34 м <sup>2</sup> при работе в выработках горизонтальных и наклонных                       | маш.-ч           | 35,6             | 40,11            |
| 91.06.03-054<br>91.09.02-008       | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки<br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч<br>маш.-ч | 141,75<br>141,75 | 141,75<br>141,75 |
| <b>4</b>                           | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                                |                  |                  |                  |
| 01.4.01.06-0012<br>01.4.03.04-0011 | Коронки буровые, тип БУ1-1100-1-06<br>Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                              | шт<br>т          | 18,6<br>0,0314   | 19,7<br>0,0426   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                  | Ед. изм.       | 35-01-249-15 | 35-01-249-16 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                          | м <sup>3</sup> | 23           | 31,6         |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм | т              | 0,216        | 0,222        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ              | 1000 шт        | 0,091        | 0,091        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                       | 1000 м         | 0,022        | 0,022        |

### Подраздел 1.12. РАСШИРЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК.

**Таблица ГЭСН 35-01-259 Расширение горизонтальных и наклонных выработок**

**Состав работ:**

01. Поддирка кровли, боков и почвы вручную и отбойными молотками.
02. Погрузка вручную и откатка горных пород.
03. Заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Расширение горизонтальных и наклонных выработок вручную, коэффициент крепости пород:

|              |         |
|--------------|---------|
| 35-01-259-01 | 0,4-0,6 |
| 35-01-259-02 | 0,9     |
| 35-01-259-03 | 1-,1,5  |

Расширение горизонтальных и наклонных выработок отбойными молотками, коэффициент крепости пород:

|              |           |
|--------------|-----------|
| 35-01-259-04 | 1 (уголь) |
| 35-01-259-05 | 0,9-1,5   |
| 35-01-259-06 | 2-3       |
| 35-01-259-07 | 4-6       |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-259-01 | 35-01-259-02 | 35-01-259-03 | 35-01-259-04 | 35-01-259-05 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 315          | 342          | 372          | 156          | 331          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 403,68       | 403,68       | 403,68       | 169,36       | 403,68       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 403,68       | 403,68       | 403,68       | 169,36       | 403,68       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   |              |              |              | 74,24        | 150,8        |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм. | 35-01-259-06 | 35-01-259-07 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч   | 361          | 415          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                               |          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |          |              |              |
| 91.06.03-054 | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч   | 422,24       | 473,28       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч   | 422,24       | 473,28       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч   | 174          | 208,8        |

### Подраздел 1.13. УСТРОЙСТВО ВОДОРАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ ЗАВЕС.

**Таблица ГЭСН 35-01-269 Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках**

**Состав работ:**

01. Подсоединение и отсоединение водяных шлангов.
02. Навеска крючьев.
03. Заполнение мешков водой и зарядание.
04. Подвешивание мешков к крючьям.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках, площадью сечения от 4 до 6 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |               |
|--------------|---------------|
| 35-01-269-01 | 1,5 (уголь)-6 |
| 35-01-269-02 | 7-15          |
| 35-01-269-03 | 16-20         |

Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках, площадью сечения от 6 до 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 35-01-269-04 | 1,5 (уголь) - 6 |
| 35-01-269-05 | 7-15            |
| 35-01-269-06 | 16-20           |

Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках, площадью сечения свыше 12 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-269-07 1,5 (уголь)-6  
35-01-269-08 7-18  
35-01-269-09 19-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм.       | 35-01-269-01 | 35-01-269-02 | 35-01-269-03 | 35-01-269-04 | 35-01-269-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                            | чел.-ч         | 3,54         | 3,9          | 4,35         | 2,96         | 3,54         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                            |                | 4,0          | 4,1          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                             | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,3          | 0,33         | 0,23         | 0,27         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт        | 0,013        | 0,0145       | 0,0165       | 0,0115       | 0,013        |
| 01.7.20.03-0004 | Мешки полиэтиленовые                                             | 100 шт         | 0,12         | 0,133        | 0,147        | 0,1          | 0,12         |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                          | кг             | 3,73         | 4,13         | 4,64         | 3,23         | 3,73         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм.       | 35-01-269-06 | 35-01-269-07 | 35-01-269-08 | 35-01-269-09 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                            | чел.-ч         | 3,93         | 2,75         | 2,96         | 3,54         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                            |                | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                 |                |              |              |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                             | м <sup>3</sup> | 0,3          | 0,21         | 0,23         | 0,27         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт        | 0,0145       | 0,0105       | 0,0115       | 0,013        |
| 01.7.20.03-0004 | Мешки полиэтиленовые                                             | 100 шт         | 0,133        | 0,093        | 0,1          | 0,12         |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                          | кг             | 4,13         | 3            | 3,23         | 3,73         |

### Подраздел 1.14. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕЛОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ.

**Таблица ГЭСН 35-01-279 Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие временной крепи.
03. Забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения до 25 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-279-01 0,9-1,5  
35-01-279-02 2-3  
35-01-279-03 4-20

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения от 25 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-279-04 0,9-1,5  
35-01-279-05 2-3  
35-01-279-06 4-20

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения от 40 до 55 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-279-07 0,9-1,5  
35-01-279-08 2-3  
35-01-279-09 4-20

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения от 55 до 65 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-279-10 0,9-1,5  
35-01-279-11 2-3  
35-01-279-12 4-20

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения свыше 65 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-279-13 0,9-1,5  
35-01-279-14 2-3  
35-01-279-15 4-20



| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-279-01 | 35-01-279-02 | 35-01-279-03 | 35-01-279-04 | 35-01-279-05 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                            | чел.-ч         | 78,8<br>3,8  | 71,3<br>3,2  | 71,1<br>3,3  | 73<br>3,8    | 65,7<br>3,2  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                         | маш.-ч         | 2,32         | 3,48         | 3,48         | 2,32         | 3,48         |
| <b>4</b><br>08.1.02.11-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                         | т              | 0,28         | 0,11         | 0,11         | 0,24         | 0,09         |
| 11.1.02.04-0031             | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                  | м <sup>3</sup> |              | 1            | 1            |              | 0,91         |
| 11.1.03.05-0085             | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 1,38         | 1,38         | 1,38         | 1,27         | 1,27         |
| 23.3.03.02-0070             | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 26,85        | 13,89        | 9,26         | 22,22        | 11,11        |
| 26.1.01.07-0021             | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 1,05         | 0,35         | 0,23         | 0,95         | 0,32         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-279-06 | 35-01-279-07 | 35-01-279-08 | 35-01-279-09 | 35-01-279-10 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                            | чел.-ч         | 65,7<br>3,2  | 59,2<br>3,9  | 53,6<br>3,3  | 53,5<br>3,6  | 58,1<br>4,0  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                         | маш.-ч         | 3,48         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b><br>08.1.02.11-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                         | т              | 0,09         | 0,18         | 0,07         | 0,07         | 0,16         |
| 11.1.02.04-0031             | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                  | м <sup>3</sup> | 0,91         |              | 0,67         | 0,67         |              |
| 11.1.03.05-0085             | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 1,27         | 0,99         | 0,99         | 0,99         | 0,93         |
| 23.3.03.02-0070             | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 7,41         | 15,74        | 8,33         | 55,5         | 13,89        |
| 26.1.01.07-0021             | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 0,21         | 0,83         | 0,28         | 0,18         | 0,78         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-279-11 | 35-01-279-12 | 35-01-279-13 | 35-01-279-14 | 35-01-279-15 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                            | чел.-ч         | 51,6<br>3,5  | 51,5<br>3,5  | 51,9<br>4,1  | 45,8<br>3,6  | 45,8<br>3,6  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                         | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 1,16         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b><br>08.1.02.11-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                         | т              | 0,06         | 0,06         | 0,15         | 0,06         | 0,06         |
| 11.1.02.04-0031             | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                  | м <sup>3</sup> | 0,62         | 0,62         |              | 0,52         | 0,52         |
| 11.1.03.05-0085             | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,93         | 0,93         | 0,77         | 0,77         | 0,77         |
| 23.3.03.02-0070             | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 7,41         | 4,63         | 12,96        | 7,41         | 4,63         |
| 26.1.01.07-0021             | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 0,26         | 0,17         | 0,7          | 0,23         | 0,16         |

Таблица ГЭСН 35-01-280

**Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов  
металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие временной крепи.
03. Забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения до 25 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-280-01 0,4-0,6  
35-01-280-02 0,9-6

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения от 25 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-280-03 0,4-0,6  
35-01-280-04 0,9-6

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения от 40 до 55 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-280-05 0,4-0,6  
35-01-280-06 0,9-6

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения от 55 до 65 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-280-07 0,4-0,6  
35-01-280-08 0,9-6

Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения свыше 65 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-280-09 0,4-0,6  
35-01-280-10 0,9-6

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-280-01 | 35-01-280-02 | 35-01-280-03 | 35-01-280-04 | 35-01-280-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 211          | 50,2         | 194          | 45,9         | 150          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,8          | 3,4          | 4,8          | 3,4          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 5,8          | 5,8          | 5,8          | 4,64         | 4,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,64         | 0,43         | 0,54         | 0,36         | 0,4          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 3,9          | 3,9          | 3,6          | 3,6          | 2,79         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 50,92        | 54,63        | 43,52        | 46,3         | 30,56        |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 2,79         | 1,39         | 2,54         | 1,27         | 2,22         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-280-06 | 35-01-280-07 | 35-01-280-08 | 35-01-280-09 | 35-01-280-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 36,4         | 145          | 35,9         | 123          | 32,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,4          | 4,8          | 3,6          | 4,8          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 3,48         | 3,48         | 3,48         | 3,48         | 3,48         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,27         | 0,36         | 0,24         | 0,34         | 0,23         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 2,79         | 2,63         | 2,63         | 2,17         | 2,17         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 33,33        | 26,85        | 20,34        | 25           | 27,78        |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 1,11         | 2,07         | 1,04         | 1,87         | 0,94         |

**Таблица ГЭСН 35-01-281**

**Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие временной крепи.
03. Забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-281-01 0,9-1,5

35-01-281-02 2-3

35-01-281-03 4-20

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения от 20 до 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-281-04 0,9-1,5

35-01-281-05 2-3

35-01-281-06 4-20

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения от 30 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-281-07 0,9-1,5

35-01-281-08 2-3

35-01-281-09 4-20

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения от 40 до 50 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-281-10 0,9-1,5

35-01-281-11 2-3

35-01-281-12 4-20

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадью сечения свыше 50 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-281-13 0,9-1,5

35-01-281-14 2-3

35-01-281-15 4-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                             | Ед. изм.       | 35-01-281-01 | 35-01-281-02 | 35-01-281-03 | 35-01-281-04 | 35-01-281-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                    | чел.-ч         | 101          | 90,1         | 90           | 91,5         | 81,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                    |                | 4,1          | 3,5          | 3,5          | 4,1          | 3,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                     | маш.-ч         | 3,48         | 4,64         | 4,64         | 2,32         | 3,48         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                            | т              | 0,33         | 0,13         | 0,13         | 0,27         | 0,1          |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                 | м <sup>3</sup> |              | 1,08         | 1,08         |              | 0,96         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                              | м <sup>3</sup> | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,46         | 1,46         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 31,48        | 16,67        | 11,11        | 25,93        | 12,96        |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                             | т              | 1,06         | 0,35         | 0,24         | 0,95         | 0,32         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-281-06 | 35-01-281-07 | 35-01-281-08 | 35-01-281-09 | 35-01-281-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 81,4         | 81,6         | 72,4         | 72,3         | 69,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 3,5          | 4,1          | 3,6          | 3,6          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 3,48         | 2,32         | 3,48         | 3,48         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                               | т              | 0,1          | 0,22         | 0,09         | 0,09         | 0,2          |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м    | м <sup>3</sup> | 0,96         |              | 0,85         | 0,85         |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,46         | 1,23         | 1,23         | 1,23         | 0,99         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-281-06 | 35-01-281-07 | 35-01-281-08 | 35-01-281-09 | 35-01-281-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 9,26         | 21,3         | 11,11        | 7,71         | 17,59        |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т        | 0,21         | 0,92         | 0,31         | 0,2          | 0,85         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-281-11 | 35-01-281-12 | 35-01-281-13 | 35-01-281-14 | 35-01-281-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 61,4         | 61,4         | 66,6         | 58,1         | 58           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,7          | 3,7          | 4,3          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,08         | 0,08         | 0,19         | 0,07         | 0,07         |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                  | м <sup>3</sup> | 0,67         | 0,67         |              | 0,58         | 0,58         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,99         | 0,99         | 0,88         | 0,88         | 0,88         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,26         | 6,48         | 16,67        | 8,33         | 5,55         |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 0,28         | 0,19         | 0,82         | 0,27         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-282 Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие временной крепи.
03. Забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-282-01 0,4-0,6  
35-01-282-02 0,9-6

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения от 20 до 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-282-03 0,4-0,6  
35-01-282-04 0,9-6

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения от 30 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-282-05 0,4-0,6  
35-01-282-06 0,9-6

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения от 40 до 50 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-282-07 0,4-0,6  
35-01-282-08 0,9-6

Установка временной крепи в вертикальных стволах, металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадью сечения свыше 50 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-282-09 0,4-0,6  
35-01-282-10 0,9-6

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                  | Ед. изм. | 35-01-282-01 | 35-01-282-02 | 35-01-282-03 | 35-01-282-04 | 35-01-282-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                         | чел.-ч   | 257          | 64,1         | 231          | 57,2         | 198          |
| 1.1             | Средний разряд работы                         |          | 4,8          | 3,7          | 4,8          | 3,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>          | маш.-ч   | 6,96         | 5,8          | 5,8          | 5,8          | 4,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |          |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т        | 0,75         | 0,5          | 0,62         | 0,41         | 0,5          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-282-01 | 35-01-282-02 | 35-01-282-03 | 35-01-282-04 | 35-01-282-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 4,53         | 4,53         | 4,12         | 4,12         | 3,46         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 62           | 64,8         | 50,93        | 53,7         | 40,74        |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т        | 2,83         | 1,41         | 2,53         | 1,27         | 2,44         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-282-06 | 35-01-282-07 | 35-01-282-08 | 35-01-282-09 | 35-01-282-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 50,4         | 163          | 43           | 149          | 40,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 3,7          | 4,8          | 3,9          | 4,9          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 4,64         | 4,64         | 4,64         | 3,48         | 3,48         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,34         | 0,45         | 0,3          | 0,42         | 0,29         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 3,46         | 2,79         | 2,79         | 2,5          | 2,5          |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 42,59        | 34,26        | 37,04        | 30,56        | 34,26        |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т        | 1,22         | 2,25         | 1,13         | 2,18         | 1,09         |

**Подраздел 1.15. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ОКОЛОСТВОЛЬНЫМИ ДВОРАМИ, КАМЕР ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ, БУНКЕРОВ КАМЕР ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПИТАТЕЛЯ И ТРАНСПОРТЕРА.**

**Таблица ГЭСН 35-01-292      Установка временной металлической арочной крепи в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6**

**Состав работ:**

- 01. Заточка и доставка элементов крепи.
- 02. Установка и снятие деревянных рам.
- 03. Установка металлической полуарки (верхняя).
- 04. Затяжка боков и кровли досками.
- 05. Удаление затяжки.
- 06. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м³**  
Установка временной металлической арочной крепи в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6 площадью сечения:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-292-01 | до 18 м²    |
| 35-01-292-02 | свыше 18 м² |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-292-01 | 35-01-292-02 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 319          | 220          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,3          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 24,36        | 17,75        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0163       | 0,0103       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м³       | 11,3         | 8,52         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 5,39         | 4,07         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м³       | 0,42         | 0,34         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 2,72         | 1,72         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т        | 3,05         | 1,92         |

Таблица ГЭСН 35-01-293

### Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами

**Состав работ:**

01. Установка доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие рам, ремонтин, подхватов, металлических верхняков или арок.
03. Затяжка боков и кровли.
04. Удаление затяжки.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами площадью сечения до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-293-01 0,9-1,5

35-01-293-02 2-3

Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 20 до 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-293-03 0,9-1,5

35-01-293-04 2-3

Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 30 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-293-05 0,9-1,5

35-01-293-06 2-3

Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 40 до 50 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-293-07 0,9-1,5

35-01-293-08 2-3

Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами площадью сечения свыше 50 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-293-09 0,9-1,5

35-01-293-10 2-3

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-293-01 | 35-01-293-02 | 35-01-293-03 | 35-01-293-04 | 35-01-293-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 229          | 242          | 179          | 196          | 164          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,7          | 4,5          | 4,8          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 7,49         | 6,16         | 5,78         | 4,76         | 5,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              | 14           |              | 11,5         |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,025        | 0,0249       | 0,0157       | 0,0157       | 0,0128       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 1,29         | 1,29         | 0,94         | 0,94         | 0,91         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 3,47         | 3,47         | 2,43         | 2,43         | 2,48         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 2,15         | 0,99         | 1,75         | 0,8          | 1,46         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 6,13         | 6,14         | 3,87         | 3,88         | 3,15         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,26         | 0,2          | 0,32         | 0,33         | 0,34         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-293-06 | 35-01-293-07 | 35-01-293-08 | 35-01-293-09 | 35-01-293-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 174          | 154          | 169          | 164          | 190          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 4,7          | 4,5          | 4,7          | 4,7          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 4,66         | 4,96         | 4,42         | 5,24         | 4,55         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                       | м <sup>2</sup> | 9,7          |              | 7,5          |              | 8            |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                               | т              | 0,0131       | 0,0147       | 0,0147       | 0,0141       | 0,0141       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 0,93         | 0,78         | 0,81         | 0,79         | 0,79         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 2,54         | 2,24         | 2,32         | 1,87         | 2,04         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,69         | 1,34         | 0,72         | 1,37         | 0,7          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-293-06 | 35-01-293-07 | 35-01-293-08 | 35-01-293-09 | 35-01-293-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 3,23         | 3,04         | 3,16         | 3,24         | 3,27         |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т        |              |              |              | 0,78         | 0,62         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т        | 0,28         | 0,31         | 0,27         |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-294 Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами**

**Состав работ:**

01. Установка доставка элементов крепи.
02. Бурение шпуров для штанговой крепи.
03. Установка и удаление штанг в кровле.
04. Установка и снятие деревянных рам, подхватов, металлических арок.
05. Затяжка кровли и боков.
06. Удаление затяжки.
07. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения до 16 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-01 4-6  
35-01-294-02 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 16 до 22 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-03 4-6  
35-01-294-04 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 22 до 25 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-05 4-6  
35-01-294-06 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 25 до 30 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-07 4-6  
35-01-294-08 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 30 до 35 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-09 4-6  
35-01-294-10 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 35 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-11 4-6  
35-01-294-12 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения от 40 до 45 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-13 4-6  
35-01-294-14 7-9

Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами площадью сечения свыше 45 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-294-15 4-6  
35-01-294-16 7-9

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-294-01 | 35-01-294-02 | 35-01-294-03 | 35-01-294-04 | 35-01-294-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b>  | <b>82</b>    | <b>81,6</b>  | <b>95</b>    | <b>88,7</b>  | <b>126</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 7,2          | 10,09        | 4,71         | 6,78         | 2,24         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,24         | 1,07         | 1,21         | 1            | 1,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                        | м <sup>2</sup> | 24,9         | 15,5         | 22,5         | 14,6         | 18,8         |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 0,25         | 0,72         | 0,16         | 0,48         | 0,07         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00091      | 0,00136      | 0,0006       | 0,00092      | 0,00028      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-294-01 | 35-01-294-02 | 35-01-294-03 | 35-01-294-04 | 35-01-294-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              |              | 0,017        |              | 0,0139       |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,41         | 0,45         | 0,39         | 0,43         | 0,34         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              |              | 2,84         |              | 2,32         |              |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                                                                           | т              | 0,21         | 0,14         | 0,14         | 0,09         | 0,07         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,26         | 0,17         | 0,34         | 0,22         | 0,41         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-294-06 | 35-01-294-07 | 35-01-294-08 | 35-01-294-09 | 35-01-294-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 91,6         | 126          | 88,6         | 136          | 95,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 5,4          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч         | 3,99         | 1,88         | 3,33         | 1,32         | 3,36         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 0,87         | 0,96         | 0,7          | 1,11         | 0,8          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 12,3         | 18,6         | 10,8         | 17,3         | 10,4         |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                          | шт             | 0,28         | 0,06         | 0,24         | 0,05         | 0,24         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,00053      | 0,00024      | 0,00044      | 0,00017      | 0,00045      |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0105       |              | 0,00878      | 0,00777      | 0,00795      |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,98         | 0,3          | 0,32         | 0,27         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 1,75         |              | 1,47         | 1,3          | 1,33         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                                                                           | т              | 0,06         | 0,06         | 0,05         | 0,04         | 0,05         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,21         | 0,33         | 0,17         | 0,49         | 0,24         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-294-11 | 35-01-294-12 | 35-01-294-13 | 35-01-294-14 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 209          | 79,9         | 188          | 93,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 5,1          | 5,5          | 5,1          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч         | 1,5          | 2,8          | 1,37         | 1,91         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 3,23         | 0,72         | 2,99         | 0,74         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 15,9         | 9,13         | 15,5         | 8,3          |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                          | шт             | 0,05         | 0,2          | 0,05         | 0,14         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,00019      | 0,00037      | 0,00017      | 0,00025      |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0147       | 0,0133       | 0,0134       | 0,0121       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,81         |              | 0,73         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,45         |              | 1,31         |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,61         | 0,27         | 0,57         | 0,24         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 2,86         | 2,21         | 2,6          | 2,01         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                                                                           | т              | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,03         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,44         | 0,22         | 0,43         | 0,27         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-294-15 | 35-01-294-16 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 140          | 129          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 5,0          | 5,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч         | 2,93         | 3,98         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,75         | 2,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 11,5         | 10,9         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т              | 0,00037      | 0,00053      |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0117       | 0,0118       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,62         | 0,28         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,1          | 1,16         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,55         | 0,41         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 2,27         | 2,31         |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 0,43         | 0,28         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                                                                           | т              | 0,09         | 0,06         |

**Таблица ГЭСН 35-01-295      Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера**

**Состав работ:**

- 01. Бурение шпуров.
- 02. Установка железобетонные штанг.
- 03. Установка металлической сетки в стенах камеры.
- 04. Установка металлической решетки в свод камеры.
- 05. Установка рамной крепи в свод камеры.
- 06. Торкретирование стен и свода камеры.
- 07. Доставка металлоизделий.
- 08. Доставка песка и цемента.
- 09. Заточка коронок.
- 10. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м<sup>3</sup>**  
Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера, коэффициент крепости пород:  
35-01-295-01      2 - 3  
35-01-295-02      4 - 6

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-295-01 | 35-01-295-02 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 72,5         | 76,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 22,26        | 26,46        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминьки                         | маш.-ч         | 5,92         | 5,92         |
| 91.07.08-021    | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л                   | маш.-ч         | 7,45         | 7,45         |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч         | 7,45         | 7,45         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 11,1         | 11,12        |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 24,59        | 29,23        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                        | м <sup>2</sup> | 27,8         | 27,8         |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 0,7          | 0,92         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00141      | 0,0026       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 0,66         | 0,66         |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита                                              | м <sup>3</sup> | 2,3          | 2,3          |
| 03.2.02.09-0011 | Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5Н СС)                 | т              | 1,25         | 1,25         |
| 08.3.01.02-0038 | Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь спокойная                         | т              | 1,01         | 1,01         |
| 08.3.03.04-0032 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 0,55 мм        | т              | 0,00104      | 0,00104      |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,41         | 0,41         |
| 08.1.06.03      | Звенья сетчатой ограды 1,5х3 м                                                               | т              | 0,2          | 0,2          |

Таблица ГЭСН 35-01-296

**Установка временной крепи из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств камер дробильных установок питателя и транспортера**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м компл. штанг**

Установка временной крепи из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств камер дробильных установок питателя и транспортера, длина штанг до 1,5 м, коэффициент крепости пород:

|              |         |
|--------------|---------|
| 35-01-296-01 | 7 - 9   |
| 35-01-296-02 | 10 - 12 |
| 35-01-296-03 | 13 - 15 |
| 35-01-296-04 | 16 - 18 |
| 35-01-296-05 | 19 - 20 |

Установка временной крепи из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств камер дробильных установок питателя и транспортера, длина штанг от 1,5 до 2 м, коэффициент крепости пород:

|              |         |
|--------------|---------|
| 35-01-296-06 | 7 - 9   |
| 35-01-296-07 | 10 - 12 |
| 35-01-296-08 | 13 - 15 |
| 35-01-296-09 | 16 - 18 |
| 35-01-296-10 | 19 - 20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-296-01 | 35-01-296-02 | 35-01-296-03 | 35-01-296-04 | 35-01-296-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 49,6         | 60,7         | 71,8         | 91,8         | 103          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,5          | 5,2          | 5,2          | 5,1          | 5,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 25,2         | 33,92        | 43,26        | 57,33        | 65,73        |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч   | 6,56         | 7,51         | 9,03         | 10,92        | 13,13        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 3,71         | 3,71         | 3,71         | 3,71         | 3,71         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 25,2         | 33,92        | 43,26        | 57,33        | 65,31        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 2,52         | 6,31         | 7,12         | 13,6         | 14,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00738      | 0,0102       | 0,0115       | 0,0162       | 0,0214       |
| 01.4.02.04      | Опорная плита                                                                                | т        | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 0,69         | 0,69         | 0,69         | 0,69         | 0,69         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-296-06 | 35-01-296-07 | 35-01-296-08 | 35-01-296-09 | 35-01-296-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 60,6         | 75,3         | 90,2         | 117          | 132          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,6          | 5,2          | 5,2          | 5,1          | 5,2          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 8,18         | 8,41         | 9,49         | 18,2         | 19,7         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00984      | 0,0136       | 0,0154       | 0,0216       | 0,0286       |
| 01.4.02.04      | Опорная плита                                                                                | т        | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 0,84         | 0,84         | 0,84         | 0,84         | 0,84         |

Таблица ГЭСН 35-01-297

**Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи.
02. Установка и снятие деревянных рам, подхватов, металлических арок с оставлением металлической арки в бетоне в породе с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
03. Устройство и разборка кирпичной перемычки.
04. Затяжка кровли и боков, удаление затяжки.
05. Бурение шпуров для штанговой крепи.
06. Установка и снятие штанг с металлическим подхватом (аркой).
07. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород:

|              |          |
|--------------|----------|
| 35-01-297-01 | 0,4 -0,6 |
| 35-01-297-02 | 0,9 -1,5 |
| 35-01-297-03 | 2 - 3    |
| 35-01-297-04 | 4 - 6    |
| 35-01-297-05 | 7 - 9    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-297-01 | 35-01-297-02 | 35-01-297-03 | 35-01-297-04 | 35-01-297-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | <b>чел.-ч</b> | 274          | 169          | 186          | 46           | 38,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 3,2          | 4,0          | 4,6          | 5,0          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | <b>маш.-ч</b> |              |              |              | 57,33        | 65,73        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | <b>маш.-ч</b> | 3,71         | 3,71         | 3,71         | 3,71         | 3,71         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | <b>шт</b>     | 2,52         | 6,31         | 7,12         | 13,6         | 14,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | <b>т</b>      | 0,00738      | 0,0102       | 0,0115       | 0,0162       | 0,0214       |
| 01.4.02.04      | Опорная плита                                                                                | <b>т</b>      | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | <b>т</b>      | 0,69         | 0,69         | 0,69         | 0,69         | 0,69         |

**Таблица ГЭСН 35-01-298****Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения****Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов временной крепи.
02. Установка и снятие временной венцевой крепи и отбойной рамы, вандутов, расстрелов, лестниц, лестничных полков.
03. Обшивка и снятие обшивки породного отделения.
04. Устройство и разборка отбойного полка.
05. Установка и снятие колец временного крепления.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения, коэффициент крепости пород:

|              |          |
|--------------|----------|
| 35-01-298-01 | 0,9 -1,5 |
| 35-01-298-02 | 2 - 3    |
| 35-01-298-03 | 4 - 9    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.      | 35-01-298-01 | 35-01-298-02 | 35-01-298-03 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | <b>чел.-ч</b> | 315          | 317          | 272          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |               | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |               |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                       | <b>маш.-ч</b> | 11,34        | 11,17        | 9,28         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |               |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                       | <b>т</b>      | 0,0028       | 0,0028       | 0,0028       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                  | <b>т</b>      | 0,345        | 0,185        | 0,122        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                              | <b>м³</b>     | 4,61         | 4,91         | 4,04         |
| 11.1.03.01-0079 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III    | <b>м³</b>     | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | <b>м³</b>     | 0,23         | 0,23         | 0,2          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III    | <b>м³</b>     | 1,49         | 1,49         | 1,49         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV     | <b>м³</b>     | 0,04         | 0,04         | 0,03         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-298-01 | 35-01-298-02 | 35-01-298-03 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 27,3         | 13,7         | 9,7          |
| 26.1.01.07      | Металлоконструкции стальные (кольца временной крепи)                                                                                      | т              | 1,45         | 0,73         | 0,24         |

### Подраздел 1.16. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК ДО 30 ГРАДУСОВ.

**Таблица ГЭСН 35-01-308      Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6**

**Состав работ:**

01. Бурение шпуров.
02. Установка железобетонных штанг.
03. Установка металлической сетки в стенах камеры.
04. Установка металлической решетки в свод камеры.
05. Установка рамной крепи в свод камеры.
06. Торкретирование стен и свода камеры.
07. Доставка металлоизделий.
08. Доставка песка и цемента.
09. Заточка коронок.
10. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6:

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-308-01 | без оставления арок в бетоне, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-308-02 | без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 10 до 20 м <sup>2</sup> |
| 35-01-308-03 | без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 20 до 25 м <sup>2</sup> |
| 35-01-308-04 | с оставлением арок в бетоне, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-308-05 | с оставлением арок в бетоне, площадь сечения от 10 до 20 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-308-06 | с оставлением арок в бетоне, площадь сечения от 20 до 25 м <sup>2</sup>  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-308-01 | 35-01-308-02 | 35-01-308-03 | 35-01-308-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 89,1         | 162          | 162          | 81,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 4,6          | 4,4          | 4,5          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 4,69         | 9,88         | 8,38         | 11,02        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                    | т              | 0,00698      | 0,00812      | 0,00732      | 0,00698      |
| 08.3.01.02-0038 | Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь спокойная                        | т              |              | 0,04         | 0,03         |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> |              | 0,87         | 0,73         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> |              | 2,24         | 1,9          |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 3,19         | 2,47         | 2,25         | 4,79         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                           | т              | 0,47         | 0,58         | 0,53         | 3,33         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-308-05 | 35-01-308-06 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 155          | 152          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 4,0          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 17,63        | 13,57        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                    | т              | 0,00783      | 0,00732      |
| 08.3.01.02-0038 | Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь спокойная                        | т              | 0,05         | 0,03         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 1,09         | 0,73         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 2,78         | 1,9          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 4,2          | 3,2          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                           | т              | 3,28         | 2,94         |

Таблица ГЭСН 35-01-309

**Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5 без оставления арок в бетоне**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
- 02. Установка и снятие временных крепей.
- 03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
- 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-309-01 | до 6,5 м <sup>2</sup>      |
| 35-01-309-02 | от 6,5 до 8 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-03 | от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-309-04 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-05 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-06 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-07 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-08 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-09 | от 25 до 40 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-10 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> |
| 35-01-309-11 | свыше 50 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-309-01 | 35-01-309-02 | 35-01-309-03 | 35-01-309-04 | 35-01-309-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 87,9         | 60,2         | 90,4         | 85,6         | 153          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,3          | 4,2          | 4,5          | 4,5          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 8,9          | 7,31         | 7,23         | 6,41         | 11,44        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,03         | 0,0481       | 0,0442       | 0,0359       | 0,0345       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 0,89         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 2,74         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 3,74         | 3,1          | 3,02         | 2,66         | 2,74         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 13,6         | 12,9         | 11,8         | 9,7          | 9,9          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,57         | 0,39         | 0,46         | 0,46         | 0,46         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-309-06 | 35-01-309-07 | 35-01-309-08 | 35-01-309-09 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 158          | 182          | 154          | 140          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,5          | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 10,3         | 9,57         | 8,41         | 6,46         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0267       | 0,024        | 0,0203       | 0,0138       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,79         | 0,7          | 0,6          | 0,4          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,51         | 2,24         | 1,89         | 1,29         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 2,39         | 2,24         | 2,06         | 1,69         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 7,7          | 6,9          | 5,9          | 4            |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,44         | 0,57         | 0,53         | 0,58         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-309-10 | 35-01-309-11 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 112          | 97,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 6,55         | 5,85         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0153       | 0,0133       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,68         | 0,6          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,41         | 1,19         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 1,53         | 1,43         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,8          | 3,28         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,52         | 0,52         |

**Таблица ГЭСН 35-01-310 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрешеток, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-310-01 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-310-02 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-310-03 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-310-04 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-310-05 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-310-06 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-310-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-310-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-310-09 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-310-10 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-310-11 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-310-12 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-310-13 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-310-14 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-310-15 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-310-01 | 35-01-310-02 | 35-01-310-03 | 35-01-310-04 | 35-01-310-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 67,5         | 67,3         | 64,8         | 76,5         | 76,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,8          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 26,1         | 26,1         | 8,23         | 24,4         | 24,4         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0397       | 0,0397       | 0,0397       | 0,0351       | 0,0351       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,58         | 0,58         | 0,57         | 0,57         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,51         | 9,51         | 9,51         | 8,4          | 8,4          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,31         | 0,23         | 0,16         | 0,32         | 0,24         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-310-06 | 35-01-310-07 | 35-01-310-08 | 35-01-310-09 | 35-01-310-10 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                            | чел.-ч         | 69,7<br>4,8  | 75,5<br>4,8  | 75,3<br>4,8  | 69,4<br>4,8  | 70,8<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                         | мащ.-ч         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b><br>01.4.01.05-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                 | м <sup>2</sup> | 8,7          | 21,8         | 21,8         | 7,24         | 18,4         |
| 08.1.02.11-0001             | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0351       | 0,0254       | 0,0254       | 0,0254       | 0,0184       |
| 11.1.03.05-0085             | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,38         |
| 11.1.03.06-0095             | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,57         | 0,42         | 0,42         | 0,42         | 0,27         |
| 23.3.03.02-0070             | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 8,4          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 4,43         |
| 26.1.01.07                  | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,16         | 0,33         | 0,25         | 0,16         | 0,4          |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-310-11 | 35-01-310-12 | 35-01-310-13 | 35-01-310-14 | 35-01-310-15 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                            | чел.-ч         | 70,6<br>4,8  | 66,4<br>4,8  | 107<br>4,9   | 86,9<br>4,8  | 86,6<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                         | мащ.-ч         | 1,16         | 1,16         | 2,32         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b><br>01.4.01.05-0001 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                 | м <sup>2</sup> | 18,4         | 7,53         | 16,7         | 18,3         | 9,62         |
| 08.1.02.11-0001             | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0184       | 0,0184       | 0,0157       | 0,0157       | 0,0157       |
| 11.1.03.05-0085             | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,38         | 0,38         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095             | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,27         | 0,31         | 0,31         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070             | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,43         | 4,43         | 3,76         | 3,76         | 3,76         |
| 26.1.01.07                  | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,3          | 0,19         | 0,55         | 0,34         | 0,22         |

**Таблица ГЭСН 35-01-311 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием без оставления арок в бетоне**

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием без оставления арок в бетоне, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-311-01 | от 25 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-311-02 | от 25 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-311-03 | от 25 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-311-04 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-311-05 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-311-06 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-311-07 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3     |
| 35-01-311-08 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-311-09 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20    |

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                      | Ед. изм. | 35-01-311-01 | 35-01-311-02 | 35-01-311-03 | 35-01-311-04 | 35-01-311-05 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                    | чел.-ч   | 169<br>4,7   | 112<br>4,9   | 122<br>4,9   | 162<br>4,7   | 111<br>4,9   |
| <b>3</b><br>91.09.02-008 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | мащ.-ч   | 4,7          | 1,11         | 0,95         | 4,76         | 1,31         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-311-01 | 35-01-311-02 | 35-01-311-03 | 35-01-311-04 | 35-01-311-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 17           | 18,1         | 10,6         | 13,7         | 15,8         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0138       | 0,0127       | 0,0128       | 0,0149       | 0,0154       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,4          |              |              | 0,66         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,29         |              |              | 1,4          |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,41         | 0,28         | 0,28         | 0,46         | 0,41         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,99         | 3,4          | 3,5          | 3,8          | 3,5          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,58         | 0,38         | 0,31         | 0,52         | 0,4          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-311-06 | 35-01-311-07 | 35-01-311-08 | 35-01-311-09 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>108</b>   | <b>143</b>   | <b>106</b>   | <b>108</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,9          | 4,7          | 5,0          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 0,82         | 4,55         | 1,22         | 0,88         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 10,6         | 13,4         | 13,5         | 9,1          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0155       | 0,0134       | 0,0122       | 0,0127       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> |              | 0,6          |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 1,22         |              |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,42         | 0,42         | 0,34         | 0,34         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,5          | 3,3          | 2,8          | 2,9          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,26         | 0,52         | 0,41         | 0,29         |

**Таблица ГЭСН 35-01-312 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6**

**Состав работ:**

01. Подготовка и доставка элементов крепей, подрештровок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6, площадь сечения:

35-01-312-01 до 16 м<sup>2</sup>  
35-01-312-02 свыше 16 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-312-01 | 35-01-312-02 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                | <b>чел.-ч</b>  | <b>81,1</b>  | <b>65,7</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 3,9          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 8,8          | 7,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                    | т              | 0,00765      | 0,00839      |
| 08.3.01.02-0038 | Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь спокойная                        | т              | 0,05         | 0,04         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 1,08         | 0,91         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 2,94         | 2,37         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,13         | 1,03         |



**Таблица ГЭСН 35-01-313 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-313-01 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-313-02 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-313-03 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-313-04 | от 6 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-313-05 | от 6 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-313-06 | от 6 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-313-07 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-313-08 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-313-09 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-313-10 | от 14 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-313-11 | от 14 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-313-12 | от 14 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-313-01 | 35-01-313-02 | 35-01-313-03 | 35-01-313-04 | 35-01-313-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 107          | 80,3         | 63,1         | 110          | 86,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,9          | 4,0          | 4,1          | 3,6          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 8,12         | 6,96         | 4,64         | 11,6         | 10,44        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0109       | 0,0109       | 0,0109       | 0,0334       | 0,0334       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 2,43         | 2,43         | 0,78         | 1,91         | 1,91         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,96         | 1,12         | 1,14         | 3,27         | 2,1          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,4          | 0,4          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,49         | 0,49         | 0,49         | 0,46         | 0,46         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 7,1          | 7,1          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-313-06 | 35-01-313-07 | 35-01-313-08 | 35-01-313-09 | 35-01-313-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 65,5         | 120          | 93,7         | 91,6         | 128          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,1          | 3,9          | 3,9          | 4,1          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 4,64         | 11,6         | 8,12         | 6,96         | 12,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0432       | 0,0285       | 0,0285       | 0,0285       | 0,0207       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,63         | 1,79         | 1,79         | 0,71         | 1,55         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,09         | 3,17         | 2,04         | 2,07         | 4,06         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,44         | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,42         | 0,48         | 0,48         | 0,48         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,4          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 4,4          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-313-11 | 35-01-313-12 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 97,2         | 95,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 3,9          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 9,28         | 8,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0207       | 0,0207       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м³       | 1,52         | 0,64         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м³       | 2,56         | 2,58         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м³       | 0,42         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 4,4          | 4,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-314      Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2 - 3**

**Состав работ:**  
01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештовок, полков и др.  
02. Установка и снятие временных крепей.  
03. Укладка и снятие лежанов.  
04. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.  
05. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м³**  
Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2-3, площадь сечения:

35-01-314-01      до 10 м²  
35-01-314-02      от 10 до 16 м²  
35-01-314-03      от 16 до 18 м²  
35-01-314-04      от 18 до 20 м²  
35-01-314-05      от 20 до 25 м²

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-314-01 | 35-01-314-02 | 35-01-314-03 | 35-01-314-04 | 35-01-314-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 75           | 64,2         | 71,1         | 73           | 95,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 3,48         | 3,48         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м²       | 23,8         | 19,1         | 17           | 16           | 14,6         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0351       | 0,0207       | 0,0184       | 0,0157       | 0,0157       |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                  | м³       | 0,58         | 0,35         | 0,29         | 0,25         | 0,22         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 0,4          | 0,39         | 0,38         | 0,38         | 0,38         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м³       | 0,57         | 0,43         | 0,27         | 0,31         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 8,4          | 5            | 4,43         | 3,76         | 3,76         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т        | 0,42         | 0,44         | 0,46         | 0,52         | 0,73         |

**Таблица ГЭСН 35-01-315      Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2 - 6**

Состав работ:

- 01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
- 02. Установка и снятие временных крепей.
- 03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
- 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2-6, площадь сечения:

|              |                |
|--------------|----------------|
| 35-01-315-01 | до 8 м²        |
| 35-01-315-02 | от 8 до 10 м²  |
| 35-01-315-03 | от 10 до 12 м² |
| 35-01-315-04 | от 12 до 14 м² |
| 35-01-315-05 | от 14 до 16 м² |
| 35-01-315-06 | от 16 до 18 м² |
| 35-01-315-07 | от 18 до 25 м² |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-315-01 | 35-01-315-02 | 35-01-315-03 | 35-01-315-04 | 35-01-315-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 34,5         | 32,7         | 30,8         | 28,9         | 26,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,6          | 4,5          | 4,6          | 4,5          | 4,5          |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м²       | 26,1         | 24,5         | 23,8         | 21,8         | 19,5         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0397       | 0,0351       | 0,0305       | 0,0254       | 0,0207       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,4          | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м³       | 0,58         | 0,57         | 0,41         | 0,42         | 0,43         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 9,51         | 8,4          | 7,31         | 5,5          | 5            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-315-06 | 35-01-315-07 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 24,6         | 22,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,6          | 4,6          |
| 3               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 1,16         | 1,16         |
| 4               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м²       | 18,4         | 16,7         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0184       | 0,0157       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м³       | 0,37         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м³       | 0,27         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 4,43         | 3,76         |

Таблица ГЭСН 35-01-316      Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной крепи из сборных железобетонных тубингов с коэффициентом крепости пород 0,9 - 1,5

Состав работ:

- 01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
- 02. Установка и снятие временных крепей.
- 03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
- 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной крепи из сборных железобетонных тубингов с коэффициентом крепости пород 0,9 - 1,5, площадь сечения:

|              |          |
|--------------|----------|
| 35-01-316-01 | до 10 м² |
|--------------|----------|

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-316-02 | от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-316-03 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-316-04 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> |
| 35-01-316-05 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-316-01 | 35-01-316-02 | 35-01-316-03 | 35-01-316-04 | 35-01-316-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 1,37         | 1,23         | 72,7         | 67,3         | 58,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,0          | 1,0          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 0,65         | 0,59         | 7,27         | 6,79         | 5,95         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 2,7          | 2,1          | 1,9          | 1,8          | 1,7          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              |              |              | 0,0047       | 0,0043       | 0,0037       |
| 08.3.04.02-0032 | Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 28 мм                                                                          | т              | 0,0135       | 0,0101       | 0,0084       | 0,0077       | 0,0067       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> |              |              | 0,83         | 0,77         | 0,66         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              | 2,57         | 2,38         | 2,07         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,37         | 0,34         | 0,64         | 0,63         | 0,57         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              |              |              | 1,8          | 1,7          | 1,5          |
| 23.3.03.02      | Трубы стальные бесшовные 38х5                                                                                                             | м              | 5            | 3,9          | 3,5          | 3,4          | 3,11         |
| 23.3.03.02      | Трубы стальные бесшовные 60х5                                                                                                             | м              | 7,1          | 5,3          | 4,4          | 4,1          | 3,5          |

**Таблица ГЭСН 35-01-317 Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештровок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-317-01 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-317-02 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-317-03 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-317-04 | от 6 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-317-05 | от 6 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-317-06 | от 6 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-317-07 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-317-08 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-317-09 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-317-10 | от 14 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-317-11 | от 14 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-317-12 | от 14 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-317-01 | 35-01-317-02 | 35-01-317-03 | 35-01-317-04 | 35-01-317-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 123          | 93,4         | 75,1         | 124          | 98,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 4,0          | 3,9          | 4,0          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 10,44        | 8,12         | 5,8          | 12,76        | 10,44        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                               | т              | 0,0109       | 0,0109       | 0,0109       | 0,033        | 0,033        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 2,43         | 2,43         | 0,78         | 1,91         | 1,91         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 2,53         | 1,65         | 1,68         | 3,7          | 2,54         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,39         | 0,39         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-317-01 | 35-01-317-02 | 35-01-317-03 | 35-01-317-04 | 35-01-317-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,49         | 0,49         | 0,49         | 0,46         | 0,46         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 7,04         | 7,04         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-317-06 | 35-01-317-07 | 35-01-317-08 | 35-01-317-09 | 35-01-317-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 61,2         | 137          | 107          | 106          | 145          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,7          | 3,9          | 4,0          | 4,1          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 6,96         | 12,76        | 9,28         | 8,12         | 13,92        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,033        | 0,0287       | 0,0287       | 0,0287       | 0,0203       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,67         | 1,79         | 1,79         | 0,71         | 1,55         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,91         | 3,55         | 2,44         | 2,47         | 4,39         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,46         | 0,48         | 0,48         | 0,48         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 7,04         | 6,18         | 6,18         | 6,18         | 4,4          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-317-11 | 35-01-317-12 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 111          | 110          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,0          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 10,44        | 9,28         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0203       | 0,0203       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 1,52         | 0,64         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,9          | 2,85         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,42         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,4          | 4,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-318      Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештровок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-318-01 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-318-02 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-318-03 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-318-04 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-318-05 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-318-06 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-318-07 | от 10 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-318-08 | от 10 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-318-09 | от 10 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-318-10 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-318-11 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-318-12 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-318-13 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-318-14 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-318-15 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-318-01 | 35-01-318-02 | 35-01-318-03 | 35-01-318-04 | 35-01-318-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 77,7         | 77,4         | 74,7         | 88,1         | 87,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 26,1         | 26,1         | 8,23         | 24,4         | 24,4         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0397       | 0,0397       | 0,0397       | 0,0351       | 0,0351       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,58         | 0,58         | 0,57         | 0,57         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,51         | 9,51         | 9,51         | 8,4          | 8,4          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,31         | 0,23         | 0,16         | 0,32         | 0,24         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-318-06 | 35-01-318-07 | 35-01-318-08 | 35-01-318-09 | 35-01-318-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 80,3         | 87           | 86,8         | 80           | 81,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 8,7          | 21,8         | 21,8         | 7,24         | 18,4         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0351       | 0,0254       | 0,0254       | 0,0254       | 0,0184       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,38         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,57         | 0,42         | 0,42         | 0,42         | 0,27         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 8,4          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 4,43         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,16         | 0,33         | 0,25         | 0,16         | 0,4          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-318-11 | 35-01-318-12 | 35-01-318-13 | 35-01-318-14 | 35-01-318-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 81,4         | 76,6         | 123          | 100          | 100          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                           | м <sup>2</sup> | 18,4         | 7,53         | 16,7         | 18,3         | 9,62         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              | 0,0184       | 0,0184       | 0,0157       | 0,0157       | 0,0157       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III     | м <sup>3</sup> | 0,38         | 0,38         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,27         | 0,31         | 0,31         | 0,31         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-318-11 | 35-01-318-12 | 35-01-318-13 | 35-01-318-14 | 35-01-318-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 4,43         | 4,43         | 3,76         | 3,76         | 3,76         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т        | 0,3          | 0,19         | 0,55         | 0,34         | 0,22         |

**Таблица ГЭСН 35-01-319 Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2 - 3**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2 - 3, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-319-01 | до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-319-02 | от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-319-03 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-319-04 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> |
| 35-01-319-05 | свыше 20 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-319-01 | 35-01-319-02 | 35-01-319-03 | 35-01-319-04 | 35-01-319-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>86</b>    | <b>73,7</b>  | <b>81,7</b>  | <b>84,1</b>  | <b>110</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 3,48         | 3,48         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 23,8         | 19,1         | 17           | 16           | 14,6         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0351       | 0,0207       | 0,0184       | 0,0157       | 0,0157       |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м                                                  | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,35         | 0,29         | 0,25         | 0,22         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,39         | 0,38         | 0,38         | 0,38         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,57         | 0,43         | 0,27         | 0,31         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 8,4          | 5            | 4,43         | 3,76         | 3,76         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,42         | 0,44         | 0,46         | 0,52         | 0,73         |

**Таблица ГЭСН 35-01-320 Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2 - 6**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 13 - 30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2 - 6, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-320-01 | до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-320-02 | от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-320-03 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-320-04 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-320-05 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |

35-01-320-06 от 16 до 18 м<sup>2</sup>  
 35-01-320-07 от 18 до 25 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-320-01 | 35-01-320-02 | 35-01-320-03 | 35-01-320-04 | 35-01-320-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 43,6         | 41,3         | 39           | 36,5         | 35,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,7          | 4,6          | 4,7          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 26,1         | 24,5         | 23,8         | 21,8         | 19,5         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0397       | 0,0351       | 0,0305       | 0,0254       | 0,0207       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,4          | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,57         | 0,41         | 0,42         | 0,43         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,51         | 8,4          | 7,31         | 5,5          | 5            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-320-06 | 35-01-320-07 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 33,1         | 30,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 18,4         | 16,7         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0184       | 0,0157       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,37         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,43         | 3,76         |

**Таблица ГЭСН 35-01-321 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5, угол наклона:

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| 35-01-321-01 | до 30 градусов, площадь сечения от 4 до 6 м <sup>2</sup>   |
| 35-01-321-02 | до 30 градусов, площадь сечения от 6 до 8 м <sup>2</sup>   |
| 35-01-321-03 | до 30 градусов, площадь сечения от 8 до 12 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-321-04 | до 13 градусов, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-321-05 | до 13 градусов, площадь сечения от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-321-06 | до 13 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-321-07 | 13-30 градусов, площадь сечения от 12 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-321-08 | 13-30 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-321-09 | 13-30 градусов, площадь сечения свыше 18 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-321-01 | 35-01-321-02 | 35-01-321-03 | 35-01-321-04 | 35-01-321-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 2,1          | 1,77         | 3,57         | 73,6         | 66,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 3,7          | 3,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,99         | 0,84         | 1,69         | 8,9          | 8,06         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-321-01 | 35-01-321-02 | 35-01-321-03 | 35-01-321-04 | 35-01-321-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0115       | 0,0098       | 0,034        | 0,0284       | 0,0258       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,87         | 0,79         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              |              | 2,72         | 2,46         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,54         | 1,09         | 1,48         | 1,34         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,6          | 3,9          | 7,3          | 6,97         | 6,36         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-321-06 | 35-01-321-07 | 35-01-321-08 | 35-01-321-09 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | чел.-ч         | 58,3         | 82,3         | 74,7         | 59,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,7          | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 6,8          | 8,9          | 8,06         | 5,82         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 2,02         | 2,72         | 2,46         | 2,02         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0211       | 0,0284       | 0,0258       | 0,0211       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,64         | 0,87         | 0,79         | 0,64         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,02         | 2,72         | 2,46         | 2,02         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 1,25         | 1,48         | 1,34         | 1,25         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 5,21         | 6,97         | 6,36         | 5,21         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,0211       | 0,0284       | 0,0258       | 0,0211       |

**Таблица ГЭСН 35-01-322 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2 - 9**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2 -9, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-322-01 | до 6 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-322-02 | от 6 до 8 м <sup>2</sup>   |
| 35-01-322-03 | от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-322-04 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-322-05 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-322-06 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-322-01 | 35-01-322-02 | 35-01-322-03 | 35-01-322-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | чел.-ч         | 1,75         | 2,89         | 2,98         | 3,01         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0109       | 0,039        | 0,033        | 0,0287       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> |              | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,49         | 0,42         | 0,46         | 0,48         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,3          | 8,72         | 7,04         | 6,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-322-05 | 35-01-322-06 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 2,93         | 2,66         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0238       | 0,0203       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,47         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 5,1          | 4,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-323 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5, угол наклона:

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| 35-01-323-01 | до 30 градусов, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-323-02 | до 30 градусов, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-323-03 | до 30 градусов, площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-323-04 | до 13 градусов, площадь сечения от 12 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-323-05 | до 30 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-323-06 | до 30 градусов, площадь сечения свыше 18 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-323-07 | 13-30 градусов, площадь сечения от 12 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-323-08 | 13-30 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-323-09 | 13-30 градусов, площадь сечения свыше 18 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-323-01 | 35-01-323-02 | 35-01-323-03 | 35-01-323-04 | 35-01-323-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 2,34         | 2,01         | 1,88         | 71,1         | 52,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,13         | 0,96         | 0,9          | 7,95         | 5,89         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,051        | 0,04         | 0,034        | 0,0339       | 0,0251       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,87         | 0,64         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> |              |              |              | 2,72         | 1,98         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,59         | 0,51         | 0,49         | 0,79         | 0,66         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 13,7         | 10,7         | 9,2          | 9,6          | 7,1          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-323-06 | 35-01-323-07 | 35-01-323-08 | 35-01-323-09 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 44,7         | 79,6         | 58,4         | 50,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 3,8          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 5,1          | 7,95         | 5,89         | 5,1          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                       | т              | 0,0215       | 0,0339       | 0,0251       | 0,0251       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,55         | 0,87         | 0,64         | 0,55         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 1,7          | 2,72         | 1,98         | 1,7          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-323-06 | 35-01-323-07 | 35-01-323-08 | 35-01-323-09 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,59         | 0,79         | 0,66         | 0,59         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 6,1          | 9,6          | 7,1          | 6,1          |

**Таблица ГЭСН 35-01-324 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2 - 9**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрезготовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2 - 9, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-324-01 | до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-324-02 | от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-324-03 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-324-04 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-324-05 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-324-06 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-324-07 | от 18 до 25 м <sup>2</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-324-01 | 35-01-324-02 | 35-01-324-03 | 35-01-324-04 | 35-01-324-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 3,45         | 3,37         | 2,82         | 2,83         | 2,79         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0397       | 0,0351       | 0,0305       | 0,0254       | 0,0207       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,4          | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,57         | 0,41         | 0,42         | 0,43         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,51         | 8,4          | 7,31         | 5,5          | 5            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-324-06 | 35-01-324-07 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 2,18         | 2,24         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0184       | 0,0157       |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,37         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,43         | 3,76         |

**Подраздел 1.17. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК СВЫШЕ 30 ГРАДУСОВ.**

**Таблица ГЭСН 35-01-334 Установка временной крепи в наклонных выработках 13-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 13-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-334-01 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-334-02 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-334-03 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-334-04 | от 6 до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3    |
| 35-01-334-05 | от 6 до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6    |
| 35-01-334-06 | от 6 до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20   |
| 35-01-334-07 | от 8 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-334-08 | от 8 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-334-09 | от 8 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-334-10 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-334-11 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-334-12 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-334-13 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-334-14 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-334-15 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-334-16 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-334-17 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-334-18 | свыше 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-334-01 | 35-01-334-02 | 35-01-334-03 | 35-01-334-04 | 35-01-334-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 151          | 148          | 126          | 150          | 117          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,7          | 3,8          | 3,8          | 3,7          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 11,6         | 11,6         | 8,12         | 12,76        | 9,28         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                                  | т              | 0,0047       | 0,0047       | 0,0047       | 0,0034       | 0,0034       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0254       | 0,0254       | 0,0254       | 0,051        | 0,051        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 2,37         | 2,37         | 0,7          | 1,99         | 1,99         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,73         | 2,42         | 2,42         | 3,19         | 1,91         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,55         | 0,55         | 0,55         | 0,4          | 0,4          |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,49         | 0,49         | 0,49         | 0,42         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 8,72         | 8,72         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 35-01-334-06 | 35-01-334-07 | 35-01-334-08 | 35-01-334-09 | 35-01-334-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 103          | 159          | 131          | 87,3         | 156          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,8          | 3,8          | 3,6          | 3,6          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                     | маш.-ч   | 8,12         | 13,92        | 10,44        | 8,12         | 12,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм | т        | 0,0034       | 0,0026       | 0,0026       | 0,0026       | 0,0022       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг            | т        | 0,051        | 0,0399       | 0,0399       | 0,0399       | 0,0477       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-334-06 | 35-01-334-07 | 35-01-334-08 | 35-01-334-09 | 35-01-334-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,71         | 1,74         | 1,74         | 0,62         | 1,62         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,3          | 4            | 2,85         | 2,21         | 3,81         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,26         |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,42         | 0,46         | 0,46         | 0,48         | 0,48         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 8,72         | 7,04         | 7,04         | 7,04         | 6,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-334-11 | 35-01-334-12 | 35-01-334-13 | 35-01-334-14 | 35-01-334-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 126          | 126          | 148          | 117          | 112          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,8          | 4,1          | 3,9          | 3,8          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 10,44        | 9,28         | 12,76        | 10,44        | 9,28         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                                  | т              | 0,0022       | 0,0022       | 0,0018       | 0,0018       | 0,0018       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0477       | 0,0477       | 0,0295       | 0,0295       | 0,0295       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 1,62         | 0,65         | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,7          | 2,72         | 4,05         | 2,79         | 2,8          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         |              |              |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,26         | 0,26         | 0,21         | 0,21         | 0,21         |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,48         | 0,48         | 0,47         | 0,47         | 0,47         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 6,18         | 6,18         | 1,47         | 1,43         | 0,57         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-334-16 | 35-01-334-17 | 35-01-334-18 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 166          | 130          | 130          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,1          | 4,1          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 12,76        | 9,28         | 8,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                                  | т              | 0,0017       | 0,0017       | 0,0017       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0259       | 0,0259       | 0,0259       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 3,83         | 2,64         | 2,66         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,42         | 0,42         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 1,41         | 1,4          | 0,58         |

Таблица ГЭСН 35-01-335

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-335-01 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-335-02 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-335-03 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-335-04 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-335-05 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-335-06 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-335-07 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-335-08 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-335-09 | от 12 до 16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-335-10 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-335-11 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-335-12 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |
| 35-01-335-13 | свыше 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3     |
| 35-01-335-14 | свыше 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-335-15 | свыше 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-335-01 | 35-01-335-02 | 35-01-335-03 | 35-01-335-04 | 35-01-335-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 108          | 107          | 104          | 117          | 116          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,5          | 4,4          | 4,5          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 3,48         | 3,48         | 3,48         | 3,48         | 3,48         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 26,1         | 26,1         | 8,23         | 24,4         | 24,4         |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                                                  | т              | 0,00289      | 0,00287      | 0,00287      | 0,00255      | 0,00255      |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0486       | 0,0486       | 0,0486       | 0,043        | 0,043        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,3          | 0,3          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,3          | 0,3          |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,58         | 0,58         | 0,57         | 0,57         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,51         | 9,51         | 9,51         | 8,4          | 8,4          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,31         | 0,23         | 0,16         | 0,32         | 0,24         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-335-06 | 35-01-335-07 | 35-01-335-08 | 35-01-335-09 | 35-01-335-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 108          | 110          | 110          | 102          | 101          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 4,5          | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 3,48         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                       | м <sup>2</sup> | 8,7          | 20,2         | 21,8         | 7,24         | 18,4         |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                    | т              | 0,00255      | 0,0019       | 0,0019       | 0,0019       | 0,0014       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                               | т              | 0,043        | 0,0311       | 0,0311       | 0,0311       | 0,0225       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 0,3          | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,16         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,37         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-335-06 | 35-01-335-07 | 35-01-335-08 | 35-01-335-09 | 35-01-335-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,3          | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,16         |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,57         | 0,42         | 0,42         | 0,4          | 0,27         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 8,4          | 5,5          | 5,5          | 5,5          | 4,43         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,16         | 0,33         | 0,25         | 0,16         | 0,4          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-335-11 | 35-01-335-12 | 35-01-335-13 | 35-01-335-14 | 35-01-335-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 100          | 95,1         | 146          | 120          | 120          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 18,4         | 7,53         | 16,7         | 18,3         | 9,62         |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                                                  | т              | 0,0014       | 0,0014       | 0,0012       | 0,0012       | 0,0012       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0225       | 0,0225       | 0,0192       | 0,0192       | 0,0192       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,37         | 0,37         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,16         | 0,14         | 0,14         | 0,14         |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,27         | 0,31         | 0,31         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,43         | 4,43         | 3,76         | 3,76         | 3,76         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,3          | 0,22         | 0,55         | 0,34         | 0,25         |

**Таблица ГЭСН 35-01-336 Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной деревянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах коэффициент крепости 2-20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной деревянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах коэффициент крепости 2-20, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-336-01 | до 6 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-336-02 | от 6 до 8 м <sup>2</sup>   |
| 35-01-336-03 | от 8 до 12 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-336-04 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-336-05 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-336-01 | 35-01-336-02 | 35-01-336-03 | 35-01-336-04 | 35-01-336-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 35,6         | 26,6         | 21,4         | 16,4         | 14,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 2,3          | 2,1          | 1,9          | 1,7          | 1,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 3,48         | 3,48         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-336-01 | 35-01-336-02 | 35-01-336-03 | 35-01-336-04 | 35-01-336-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                                  | т              | 0,0047       | 0,0034       | 0,0026       | 0,0018       | 0,0017       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0254       | 0,051        | 0,0399       | 0,0295       | 0,0259       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 0,56         | 0,4          | 0,3          | 0,26         | 0,2          |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> |              | 0,39         | 0,39         | 0,4          | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,55         | 0,4          | 0,3          | 0,21         | 0,2          |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,49         | 0,42         | 0,46         | 0,47         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,3          | 3,72         | 7,04         | 5,1          | 4,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-337 Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной металлической арочной крепи в породах коэффициент крепости 2-20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрепгтовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной металлической арочной крепи в породах коэффициент крепости 2-20, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-337-01 | до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-337-02 | от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-337-03 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-337-04 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-337-05 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-337-06 | от 16 до 18 м <sup>2</sup> |
| 35-01-337-07 | свыше 18 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-337-01 | 35-01-337-02 | 35-01-337-03 | 35-01-337-04 | 35-01-337-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b>  | <b>24,3</b>  | <b>22</b>    | <b>18,9</b>  | <b>16,2</b>  | <b>13,7</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,9          | 1,8          | 2,0          | 1,7          | 1,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 3,48         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                                  | т              | 0,00289      | 0,00255      | 0,00222      | 0,0019       | 0,0015       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0486       | 0,043        | 0,0374       | 0,0311       | 0,0254       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 0,34         | 0,3          | 0,26         | 0,22         | 0,18         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,4          | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,34         | 0,3          | 0,26         | 0,22         | 0,18         |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,58         | 0,57         | 0,38         | 0,4          | 0,43         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 9,5          | 8,4          | 7,3          | 5,5          | 5            |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-337-06 | 35-01-337-07 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 11,9         | 10,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 1,6          | 1,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | мап.-ч         | 2,32         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                                                  | т              | 0,0014       | 0,0012       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0225       | 0,0192       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,14         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                                               | м <sup>3</sup> | 0,37         | 0,34         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,14         |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV                                            | м <sup>3</sup> | 0,27         | 0,31         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,4          | 3,8          |

**Таблица ГЭСН 35-01-338 Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подкрепляющих, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-338-01 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3         |
| 35-01-338-02 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6         |
| 35-01-338-03 | до 6 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20        |
| 35-01-338-04 | от 6 до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3    |
| 35-01-338-05 | от 6 до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6    |
| 35-01-338-06 | от 6 до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20   |
| 35-01-338-07 | от 8 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-338-08 | от 8 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6   |
| 35-01-338-09 | от 8 до 10 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20  |
| 35-01-338-10 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-338-11 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6  |
| 35-01-338-12 | от 10 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм.       | 35-01-338-01 | 35-01-338-02 | 35-01-338-03 | 35-01-338-04 | 35-01-338-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                               | чел.-ч         | 388          | 384          | 360          | 337          | 302          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                               |                | 4,4          | 4,4          | 4,5          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                | мап.-ч         | 16,24        | 15,08        | 11,6         | 18,56        | 13,92        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                            | т              | 0,0196       | 0,0196       | 0,0196       | 0,0143       | 0,0143       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т              | 0,0154       | 0,0154       | 0,0154       | 0,0129       | 0,0128       |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т              | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,39         | 1,39         | 1,39         | 1,57         | 1,57         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м <sup>3</sup> | 2,51         | 2,48         | 0,77         | 2,13         | 2,09         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м <sup>3</sup> | 3,51         | 2,8          | 2,58         | 4,36         | 2,67         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м <sup>3</sup> | 1,04         | 1,04         | 1,04         | 0,8          | 0,8          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм.       | 35-01-338-06 | 35-01-338-07 | 35-01-338-08 | 35-01-338-09 | 35-01-338-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                               | чел.-ч         | 287          | 388          | 384          | 360          | 337          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                               |                | 4,4          | 4,2          | 4,3          | 4,3          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                | маш.-ч         | 12,76        | 16,24        | 15,08        | 11,6         | 18,56        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                            | т              | 0,0143       | 0,0196       | 0,0196       | 0,0196       | 0,0143       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т              | 0,0128       | 0,0154       | 0,0154       | 0,0154       | 0,0129       |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т              | 0,02         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,57         | 1,39         | 1,39         | 1,39         | 1,57         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м <sup>3</sup> | 0,78         | 2,51         | 2,48         | 0,77         | 2,13         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м <sup>3</sup> | 2,7          | 3,51         | 2,8          | 2,58         | 4,36         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м <sup>3</sup> | 0,8          | 1,04         | 1,04         | 1,04         | 0,8          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм.       | 35-01-338-11 | 35-01-338-12 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                               | чел.-ч         | 302          | 287          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                               |                | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                           |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                | маш.-ч         | 13,92        | 12,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                    |                |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                            | т              | 0,0143       | 0,0143       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т              | 0,0128       | 0,0128       |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т              | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,57         | 1,57         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м <sup>3</sup> | 2,09         | 0,78         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м <sup>3</sup> | 2,67         | 2,7          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м <sup>3</sup> | 0,8          | 0,8          |

**Таблица ГЭСН 35-01-339 Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, поддрепгтовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки пород.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 35-01-339-01 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3       |
| 35-01-339-02 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6       |
| 35-01-339-03 | до 8 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9       |
| 35-01-339-04 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3 |
| 35-01-339-05 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6 |
| 35-01-339-06 | от 8 до 12 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм.       | 35-01-339-01 | 35-01-339-02 | 35-01-339-03 | 35-01-339-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч         | 316          | 315          | 315          | 312          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |                | 4,6          | 4,6          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                  | маш.-ч         | 9,28         | 9,28         | 8,12         | 11,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная | м <sup>2</sup> | 26,1         | 26,1         | 8,23         | 23,8         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-339-01 | 35-01-339-02 | 35-01-339-03 | 35-01-339-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                            | т        | 0,012        | 0,012        | 0,0123       | 0,0106       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т        | 0,0122       | 0,0122       | 0,0125       | 0,012        |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м³       | 1,29         | 1,29         | 1,32         | 1,44         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м³       | 0,11         | 0,08         | 0,05         | 0,1          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м³       | 1,68         | 1,17         | 0,93         | 2,16         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                         | м³       | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м³       | 0,87         | 0,87         | 0,89         | 0,79         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                   | т        | 0,31         | 0,23         | 0,16         | 0,32         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-339-05 | 35-01-339-06 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                               | чел.-ч   | 311          | 303          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                               |          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                           |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                            | маш.-ч   | 10,44        | 8,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                               | м²       | 24,5         | 8,7          |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                                            | т        | 0,0106       | 0,0109       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т        | 0,012        | 0,0123       |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т        | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м³       | 1,44         | 1,46         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м³       | 0,08         | 0,05         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м³       | 1,48         | 1,12         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                         | м³       | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м³       | 0,79         | 0,81         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                   | т        | 0,24         | 0,16         |

**Таблица ГЭСН 35-01-340 Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной деревянной рамной крепи с плоским перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной деревянной рамной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 35-01-340-01 | до 6 м², коэффициент крепости пород 2 - 3        |
| 35-01-340-02 | до 6 м², коэффициент крепости пород 4 - 9        |
| 35-01-340-03 | от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 2 - 3  |
| 35-01-340-04 | от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 4 - 9  |
| 35-01-340-05 | от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2 - 3 |
| 35-01-340-06 | от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4 - 9 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 35-01-340-01 | 35-01-340-02 | 35-01-340-03 | 35-01-340-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 280          | 278          | 219          | 217          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 4,5          | 4,5          | 4,4          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                 | маш.-ч   | 9,28         | 8,12         | 9,28         | 8,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                         |          |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм | т        | 0,0196       | 0,0196       | 0,0143       | 0,0143       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-340-01 | 35-01-340-02 | 35-01-340-03 | 35-01-340-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т        | 0,0154       | 0,0154       | 0,0129       | 0,0129       |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т        | 0,03         | 0,03         | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м³       | 1,39         | 1,39         | 1,57         | 1,57         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м³       | 0,14         | 0,11         | 0,14         | 0,07         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м³       | 1,58         | 1,15         | 1,82         | 1,3          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м³       | 1,04         | 1,04         | 0,8          | 0,8          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-340-05 | 35-01-340-06 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                               | чел.-ч   | 171          | 168          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                               |          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                           |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                            | маш.-ч   | 10,44        | 9,28         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                            | т        | 0,0093       | 0,0093       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т        | 0,00945      | 0,00945      |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т        | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м³       | 1,7          | 1,7          |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м³       | 0,14         | 0,08         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м³       | 1,93         | 1,35         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III                         | м³       | 0,44         | 0,44         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м³       | 0,61         | 0,61         |

**Таблица ГЭСН 35-01-341 Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной арочной металлической крепи**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештунков, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Установка временной крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной арочной металлической крепи, площадь сечения:

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 35-01-341-01 | до 8 м², коэффициент крепости пород 2 - 3       |
| 35-01-341-02 | до 8 м², коэффициент крепости пород 4 - 9       |
| 35-01-341-03 | от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 2 - 3 |
| 35-01-341-04 | от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 4 - 9 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-341-01 | 35-01-341-02 | 35-01-341-03 | 35-01-341-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                               | чел.-ч   | 233          | 232          | 217          | 216          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                               |          | 4,5          | 4,5          | 4,4          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                           |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                            | маш.-ч   | 9,28         | 9,28         | 10,44        | 11,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                    |          |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                            | т        | 0,012        | 0,012        | 0,0106       | 0,0106       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т        | 0,0122       | 0,0122       | 0,012        | 0,012        |
| 08.3.05.02-0101 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм                                   | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м³       | 1,29         | 1,29         | 1,44         | 1,44         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                 | м³       | 0,11         | 0,08         | 0,1          | 0,08         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м³       | 1,68         | 1,17         | 2,16         | 1,48         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-341-01 | 35-01-341-02 | 35-01-341-03 | 35-01-341-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III     | м <sup>3</sup> | 0,39         | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,87         | 0,87         | 0,79         | 0,79         |

**Таблица ГЭСН 35-01-342 Установка временной крепи в наклонных выработках свыше 30 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в наклонных выработках, проходимых сверху вниз при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5, угол наклона:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-342-01 | 31-45 градусов, площадь сечения до 14 м <sup>2</sup>          |
| 35-01-342-02 | 31-45 градусов, площадь сечения от 14 до 16 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-342-03 | 31-45 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-342-04 | свыше 45 градусов, площадь сечения до 14 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-342-05 | свыше 45 градусов, площадь сечения от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-342-06 | свыше 45 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м <sup>2</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-342-01 | 35-01-342-02 | 35-01-342-03 | 35-01-342-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 91,8         | 83,4         | 68,7         | 104          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,9          | 3,9          | 3,9          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 10,13        | 9,18         | 7,73         | 10,13        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0284       | 0,0258       | 0,0211       | 0,0284       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,87         | 0,79         | 0,64         | 0,87         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,83         | 2,57         | 2,13         | 2,83         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 1,48         | 1,34         | 1,25         | 1,48         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 6,97         | 6,36         | 5,21         | 6,97         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-342-05 | 35-01-342-06 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 116          | 94,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 9,18         | 15,31        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0258       | 0,0211       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,79         | 0,64         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2,57         | 2,13         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 1,34         | 1,25         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 6,36         | 5,21         |

**Таблица ГЭСН 35-01-343 Установка временной крепи в наклонных выработках, проходимых сверху вниз при постоянной металлической арочной крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештенок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Установка временной крепи в наклонных выработках, проходимых сверху вниз при постоянной металлической арочной крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9 - 1,5, угол наклона 31-45 градусов, площадь сечения:

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| 35-01-343-01 | 31-45 градусов, площадь сечения до 16 м²          |
| 35-01-343-02 | 31-45 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м²    |
| 35-01-343-03 | 31-45 градусов, площадь сечения свыше 18 м²       |
| 35-01-343-04 | свыше 45 градусов, площадь сечения до 16 м²       |
| 35-01-343-05 | свыше 45 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м² |
| 35-01-343-06 | свыше 45 градусов, площадь сечения свыше 18 м²    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-343-01 | 35-01-343-02 | 35-01-343-03 | 35-01-343-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 90,1         | 65,3         | 56           | 101          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 3,9          | 4,0          | 4,0          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 8,92         | 6,81         | 5,88         | 9,18         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0339       | 0,0251       | 0,0215       | 0,0339       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м³       | 0,87         | 0,64         | 0,55         | 0,87         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м³       | 3,52         | 2,57         | 2,2          | 3,52         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м³       | 0,79         | 0,66         | 0,59         | 0,79         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 9,6          | 7,1          | 6,1          | 9,6          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-343-05 | 35-01-343-06 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч   | 74,3         | 63,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч   | 6,81         | 5,88         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |          |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т        | 0,0251       | 0,0215       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м³       | 0,64         | 0,55         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м³       | 2,57         | 2,2          |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м³       | 0,66         | 0,59         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 7,1          | 6,1          |

**Таблица ГЭСН 35-01-344 Установка временной крепи в наклонных выработках и скатах, свыше 45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной рамной крепи**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепей, подрештовок, полков и др.
02. Установка и снятие временных крепей.
03. Затяжка боков и кровли, удаление затяжки.
04. Устройство полков для перегрузки породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Установка временной крепи в наклонных выработках и скатах, свыше 45 градусов, проходимых снизу вверх при постоянной рамной крепи, площадь сечения:

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| 35-01-344-01 | до 6 м², коэффициент крепости пород 2 - 3      |
| 35-01-344-02 | до 6 м², коэффициент крепости пород свыше 4    |
| 35-01-344-03 | свыше 6 м², коэффициент крепости пород 2 - 3   |
| 35-01-344-04 | свыше 6 м², коэффициент крепости пород свыше 4 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 35-01-344-01 | 35-01-344-02 | 35-01-344-03 | 35-01-344-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 523          | 514          | 364          | 356          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 5,0          | 5,1          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                 | маш.-ч   | 29           | 24,36        | 30,16        | 25,52        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                         |          |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм | т        | 0,024        | 0,024        | 0,0166       | 0,0166       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                        | Ед. изм.       | 35-01-344-01 | 35-01-344-02 | 35-01-344-03 | 35-01-344-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                       | т              | 0,0445       | 0,0445       | 0,0275       | 0,0275       |
| 11.1.02.05-0003 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,76         | 0,88         | 1,76         | 0,88         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                   | м <sup>3</sup> | 8,45         | 7,46         | 9,43         | 8,4          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                     | м <sup>3</sup> | 3,09         | 3,09         | 2,05         | 2,05         |

### Подраздел 1.18. ВРЕМЕННЫЕ ЗАБОЙЩИЦКАЯ КРЕПЬ УГОЛЬНЫХ ЗАБОЕВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК.

**Таблица ГЭСН 35-01-354 Установка временной забойщицкой крепи в угольных забоях горизонтальных и наклонных выработках**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов и элементов временной крепи.
02. Установка и снятие крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной забойщицкой крепи в угольных забоях горизонтальных и наклонных выработках, угол наклона:

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| 35-01-354-01 | до 13 градусов, мощность пласта 0,7    |
| 35-01-354-02 | до 13 градусов, мощность пласта 1      |
| 35-01-354-03 | до 13 градусов, мощность пласта 1,3    |
| 35-01-354-04 | 13-30 градусов, мощность пласта 0,7    |
| 35-01-354-05 | 13-30 градусов, мощность пласта 1      |
| 35-01-354-06 | 13-30 градусов, мощность пласта 1,3    |
| 35-01-354-07 | 31-45 градусов, мощность пласта 0,7    |
| 35-01-354-08 | 31-45 градусов, мощность пласта 1      |
| 35-01-354-09 | 31-45 градусов, мощность пласта 1,3    |
| 35-01-354-10 | свыше 45 градусов, мощность пласта 0,7 |
| 35-01-354-11 | свыше 45 градусов, мощность пласта 1   |
| 35-01-354-12 | свыше 45 градусов, мощность пласта 1,3 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-354-01 | 35-01-354-02 | 35-01-354-03 | 35-01-354-04 | 35-01-354-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 38           | 33,2         | 28,6         | 42,5         | 36,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,8          | 4,7          | 4,5          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         | 2,32         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,95         | 0,66         | 0,5          | 0,95         | 0,66         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 0,54         | 0,77         | 1,31         | 0,54         | 0,77         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-354-06 | 35-01-354-07 | 35-01-354-08 | 35-01-354-09 | 35-01-354-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 32,5         | 47,3         | 40,3         | 35,9         | 57,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,6          | 4,9          | 4,8          | 4,6          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 2,32         |              |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,5          | 0,95         | 0,66         | 0,5          | 0,95         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 1,31         | 0,54         | 0,77         | 1,31         | 0,54         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-354-11 | 35-01-354-12 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 49           | 43,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,8          | 4,7          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 0,66         | 0,5          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 0,77         | 1,31         |

### Подраздел 1.19. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ КАМЕР ПРИ ПОСТОЯННОЙ КАМЕННОЙ КРЕПИ СО СВОДЧАТЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ.

**Таблица ГЭСН 35-01-364 Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов и элементов крепи.
02. Установка и снятие рам, подхватов, арочной крепи.
03. Установка и снятие затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 35-01-364-01 | до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6       |
| 35-01-364-02 | до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5       |
| 35-01-364-03 | до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3           |
| 35-01-364-04 | до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6           |
| 35-01-364-05 | до 18 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9           |
| 35-01-364-06 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6 |
| 35-01-364-07 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5 |
| 35-01-364-08 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3     |
| 35-01-364-09 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-364-10 | от 18 до 20 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9     |
| 35-01-364-11 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6 |
| 35-01-364-12 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5 |
| 35-01-364-13 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3     |
| 35-01-364-14 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-364-15 | от 20 до 25 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9     |
| 35-01-364-16 | от 25 до 35 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6 |
| 35-01-364-17 | от 25 до 35 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5 |
| 35-01-364-18 | от 25 до 35 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3     |
| 35-01-364-19 | от 25 до 35 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-364-20 | от 25 до 35 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9     |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-364-01 | 35-01-364-02 | 35-01-364-03 | 35-01-364-04 | 35-01-364-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 360          | 227          | 199          | 71,3         | 62,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 3,9          | 4,4          | 4,4          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 37,7         | 14,27        | 11,6         | 0,97         | 0,89         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              |              | 21,5         | 21,5         | 12,7         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0269       | 0,0269       | 0,0269       | 0,023        | 0,023        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 1,26         | 0,79         | 0,79         |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 13,7         | 4,3          | 4,3          |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 3,6          | 2,39         | 0,62         | 0,36         | 0,36         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 7,7          | 7,7          | 7,7          | 6,2          | 6,2          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,52         | 0,35         | 0,19         | 0,15         | 0,12         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-364-06 | 35-01-364-07 | 35-01-364-08 | 35-01-364-09 | 35-01-364-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 360          | 248          | 256          | 112          | 90           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,0          | 4,5          | 4,6          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 34,1         | 13,11        | 10,71        | 1,09         | 0,95         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная               | м <sup>2</sup> |              |              | 19,9         | 19,9         | 12,7         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                       | т              | 0,024        | 0,024        | 0,024        | 0,0205       | 0,0205       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 1,12         | 0,7          | 0,7          |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 12,2         | 3,84         | 3,83         |              |              |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-364-06 | 35-01-364-07 | 35-01-364-08 | 35-01-364-09 | 35-01-364-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 3,34         | 2,24         | 0,59         | 0,36         | 0,36         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 6,9          | 6,9          | 6,9          | 5,5          | 5,5          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,63         | 0,48         | 0,39         | 0,24         | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-364-11 | 35-01-364-12 | 35-01-364-13 | 35-01-364-14 | 35-01-364-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 318          | 222          | 247          | 125          | 120          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,0          | 4,5          | 4,6          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 29,35        | 11,38        | 9,26         | 1,02         | 0,89         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              |              | 18,4         | 18,4         | 12           |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0204       | 0,0204       | 0,0203       | 0,0174       | 0,0174       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,95         | 0,6          | 0,6          |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 10,4         | 3,24         | 3,24         |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 3,07         | 2,06         | 0,54         | 0,34         | 0,34         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 5,9          | 5,9          | 5,9          | 4,7          | 4,7          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,62         | 0,48         | 0,44         | 0,29         | 0,26         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-364-16 | 35-01-364-17 | 35-01-364-18 | 35-01-364-19 | 35-01-364-20 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 250          | 190          | 215          | 127          | 109          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,1          | 4,5          | 4,7          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 20,76        | 8,36         | 6,62         | 0,96         | 0,8          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              |              | 15,5         | 15,5         | 8,67         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0138       | 0,0138       | 0,0138       | 0,0118       | 0,0118       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,64         | 0,4          | 0,41         |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 7,06         | 2,21         | 2,24         |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 2,55         | 1,69         | 0,41         | 0,27         | 0,27         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4            | 4            | 4            | 3,2          | 3,2          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,53         | 0,46         | 0,42         | 0,29         | 0,24         |

**Таблица ГЭСН 35-01-365      Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием площадью сечения свыше 35 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов и элементов крепи.
02. Установка и снятие рам, подхватов, арочной крепи.
03. Установка и снятие затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м<sup>3</sup>**

Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

- 35-01-365-01      от 35 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6  
35-01-365-02      от 35 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5  
35-01-365-03      от 35 до 40 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 2 - 3

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 35-01-365-04 | от 35 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-365-05 | от 35 до 40 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9     |
| 35-01-365-06 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6 |
| 35-01-365-07 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5 |
| 35-01-365-08 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3     |
| 35-01-365-09 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6     |
| 35-01-365-10 | от 40 до 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9     |
| 35-01-365-11 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4 - 0,6    |
| 35-01-365-12 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9 - 1,5    |
| 35-01-365-13 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2 - 3        |
| 35-01-365-14 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4 - 6        |
| 35-01-365-15 | свыше 50 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 - 9        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-365-01 | 35-01-365-02 | 35-01-365-03 | 35-01-365-04 | 35-01-365-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 317          | 247          | 291          | 203          | 211          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,7          | 4,8          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 20,53        | 6,25         | 5,83         | 1,25         | 1,19         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              |              | 12,9         | 13,9         | 7,87         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0178       | 0,0178       | 0,0178       | 0,0161       | 0,0161       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,54         | 0,34         | 0,34         |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 5,83         | 1,82         | 1,8          |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 2,27         | 1,6          | 0,59         | 0,48         | 0,48         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 4,4          | 4,4          | 4,36         | 3,7          | 3,7          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,51         | 0,45         | 0,41         | 0,29         | 0,27         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-365-06 | 35-01-365-07 | 35-01-365-08 | 35-01-365-09 | 35-01-365-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 431          | 322          | 367          | 269          | 277          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,4          | 4,7          | 4,8          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 22,97        | 9,26         | 7,81         | 1,44         | 1,37         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              |              | 12,2         | 12,2         | 8,49         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0149       | 0,0149       | 0,0149       | 0,0135       | 0,0135       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 1,05         | 0,65         | 0,66         |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 8,1          | 2,46         | 2,49         |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 2,3          | 1,58         | 0,51         | 0,41         | 0,41         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,6          | 3,6          | 3,61         | 3,1          | 3,06         |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 0,74         | 0,69         | 0,64         | 0,49         | 0,44         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                          | Ед. изм.       | 35-01-365-11 | 35-01-365-12 | 35-01-365-13 | 35-01-365-14 | 35-01-365-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч         | 424          | 283          | 323          | 243          | 236          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                 |                | 4,5          | 4,7          | 4,8          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                  | маш.-ч         | 18,79        | 7,8          | 6,37         | 1,29         | 1,21         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                      |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная | м <sup>2</sup> |              |              | 11,5         | 11,5         | 6,78         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг         | т              | 0,012        | 0,012        | 0,012        | 0,0109       | 0,0109       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-365-11 | 35-01-365-12 | 35-01-365-13 | 35-01-365-14 | 35-01-365-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,85         | 0,52         | 0,52         |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 6,44         | 1,97         | 1,97         |              |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 2,05         | 1,39         | 0,4          | 0,33         | 0,33         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 2,8          | 2,8          | 2,79         | 2,4          | 2,39         |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 0,75         | 0,7          | 0,64         | 0,49         | 0,45         |

**Таблица ГЭСН 35-01-366 Установка временной крепи в камерах при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов и элементов крепи.
02. Установка и снятие рам, подхватов, арочной крепи.
03. Установка и снятие затяжки.
04. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Установка временной крепи в камерах при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения:

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 35-01-366-01 | 1 м <sup>2</sup> |
| 35-01-366-02 | 2 м <sup>2</sup> |
| 35-01-366-03 | 3 м <sup>2</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-366-01 | 35-01-366-02 | 35-01-366-03 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 37,3         | 42,8         | 38,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,0          | 4,1          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 4,03         | 4,4          | 4,14         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0138       | 0,0149       | 0,0134       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,66         | 0,6          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 1,29         | 1,4          | 1,22         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,41         | 0,46         | 0,42         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,99         | 3,8          | 3,3          |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                              | т              | 17           | 13,7         | 13,4         |

**Подраздел 1.20. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК (УЗЛОВ) ПРИ ПОСТОЯННОЙ КАМЕННОЙ КРЕПИ**

**Таблица ГЭСН 35-01-376 Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок при постоянной каменной крепи**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов и элементов крепи.
02. Установка и снятие деревянных рам, арок, ремонтин, подхватов и металлических арок с оставлением их в бетоне в породе с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
03. Затяжка кровли.
04. Снятие затяжки.
05. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок при постоянной каменной крепи независимо от площади сечения, коэффициент крепости пород:

|              |           |
|--------------|-----------|
| 35-01-376-01 | 0,4 - 0,6 |
| 35-01-376-02 | 0,9       |
| 35-01-376-03 | 1 - 1,5   |

Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок при постоянной каменной крепи, площадь сечения до 20 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-376-04 2 - 3  
35-01-376-05 4 - 6  
35-01-376-06 7 - 9

Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок при постоянной каменной крепи, площадь сечения от 20 до 25 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-376-07 2 - 3  
35-01-376-08 4 - 6\  
35-01-376-09 7 - 9

Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок при постоянной каменной крепи, площадь сечения свыше 25 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

35-01-376-10 2 - 3  
35-01-376-11 4 - 6  
35-01-376-12 7 - 9

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-376-01 | 35-01-376-02 | 35-01-376-03 | 35-01-376-04 | 35-01-376-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 160          | 175          | 194          | 157          | 79,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,0          | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 17,98        | 7,38         | 8,05         | 8,35         | 1,24         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> |              |              |              | 24           | 23,5         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              |              | 0,021        | 0,023        | 0,0293       | 0,0261       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> | 2,8          | 0,63         | 0,69         | 0,88         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 4,97         | 1,96         | 2,16         | 2,55         |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> |              | 1,14         | 1,21         | 0,68         | 0,42         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III                                           | м <sup>3</sup> | 0,42         |              |              |              |              |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              |              | 6            | 6,6          | 8,42         | 7            |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 3,14         | 0,6          | 0,63         | 0,37         | 0,25         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-376-06 | 35-01-376-07 | 35-01-376-08 | 35-01-376-09 | 35-01-376-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                     | чел.-ч         | 74,7         | 191          | 176          | 116          | 221          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |                | 4,9          | 4,7          | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч         | 1,07         | 6,14         | 1,51         | 1,08         | 5,49         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 15,1         | 17,4         | 17,7         | 12,8         | 15,7         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,0269       | 0,0186       | 0,0163       | 0,0168       | 0,016        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м <sup>3</sup> |              | 0,56         |              |              | 0,48         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м <sup>3</sup> |              | 1,74         |              |              | 1,5          |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,42         | 0,56         | 0,38         | 0,37         | 0,51         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 7,2          | 5,32         | 4,4          | 4,35         | 4,62         |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,16         | 0,57         | 0,54         | 0,26         | 0,63         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-376-11 | 35-01-376-12 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 181          | 120          |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,39         | 0,97         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.       | 35-01-376-11 | 35-01-376-12 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |                |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м <sup>2</sup> | 15,9         | 12,2         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т              | 0,014        | 0,0143       |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м <sup>3</sup> | 0,35         | 0,35         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м              | 3,75         | 3,8          |
| 26.1.01.07      | Арки металлические из спецпрофиля                                                                                                         | т              | 0,49         | 0,24         |

Подраздел 1.21. ЗАБИВКА ДОСОК (ПОСАДА).

Таблица ГЭСН 35-01-386      Забивка посада при прохождении горизонтальных выработок и их сопряжений (узлов) в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6 с применением опережающей крепи

Состав работ:  
01. Заготовка и доставка досок.  
02. Забивка досок в кровлю и бока выработки (без переборки забоя).  
03. Прочие работы.

Измеритель:      100 м<sup>2</sup>  
Забивка посада при прохождении горизонтальных выработок и их сопряжений (узлов) в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6 с применением опережающей крепи:

35-01-386-01      в один ряд в бока и кровлю  
35-01-386-02      в один ряд в почву  
35-01-386-03      в два ряда в бока и кровлю  
35-01-386-04      наборного

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат          | Ед. изм.       | 35-01-386-01 | 35-01-386-02 | 35-01-386-03 | 35-01-386-04 |
|--------------|---------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>          | <b>чел.-ч</b>  | <b>258</b>   | <b>175</b>   | <b>345</b>   | <b>91,1</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы                 |                | 2,9          | 1,4          | 2,6          | 1,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>             |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>  | маш.-ч         | 19,26        | 19,26        | 28,88        | 10,54        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                      |                |              |              |              |              |
| 11.1.01.04   | Доски шпунтовые I сорт толщиной 60 мм | м <sup>3</sup> | 13,5         | 13,5         | 20,3         | 7,4          |

Подраздел 1.22. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ РАЗГРУЗОЧНО-ЗАГРУЗОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ НАКЛОННЫХ СТВОЛАХ.

Таблица ГЭСН 35-01-396      Установка временной крепи в разгрузочно-загрузочных комплексах при наклонных стволах

Состав работ:  
01. Заготовка и доставка элементов крепи.  
02. Установка и снятие рам, ремонтин.  
03. Затяжка боков и кровли.  
04. Снятие затяжки.  
05. Установка и снятие штанг.  
06. Бурение шпуров для штанговой крепи.  
07. Прочие работы.

Измеритель:      100 м<sup>3</sup>  
Установка деревянной рамы временной крепи в разгрузочно-загрузочных комплексах при наклонных стволах, коэффициент крепости пород:

35-01-396-01      0,9 - 1,5  
35-01-396-02      2 - 3  
Установка штанги или деревянной рамы временной крепи в разгрузочно-загрузочных комплексах при наклонных стволах, коэффициент крепости пород:  
35-01-396-03      4 - 6  
35-01-396-04      7 - 20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.      | 35-01-396-01 | 35-01-396-02 | 35-01-396-03 | 35-01-396-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b> | <b>56,1</b>  | <b>62,8</b>  | <b>28,7</b>  | <b>32</b>    |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |               | 3,9          | 4,0          | 4,1          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |               |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                                                                            | маш.-ч        |              |              | 3,71         | 4,55         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                  | маш.-ч        | 5,19         | 5,19         | 2,29         | 2,31         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |               |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                                                                     | м²            |              |              | 5            | 5            |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                                                                          | шт            |              |              | 0,19         | 0,62         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                                              | т             |              |              | 0,0007       | 0,00117      |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                             | т             | 0,0324       | 0,0324       | 0,0054       | 0,0054       |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                                                                       | м³            | 0,84         | 0,84         |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                                                                         | м³            | 1,43         | 1,43         | 0,49         | 0,49         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV                                                | м³            | 0,48         | 0,48         | 0,53         | 0,53         |
| 23.3.03.02-0070 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м             | 6,65         | 6,65         | 2,15         | 2,15         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                                                                           | т             |              |              | 0,09         | 0,09         |

### Подраздел 1.23. ОБОРУДОВАНИЕ НАКЛОННЫХ СТОЛОВ И ВЫРАБОТОК ВРЕМЕННЫМИ ПЕРИЛАМИ, ТРАПАМИ, ЛЕСТНИЦАМИ И ПОЛКАМИ.

**Таблица ГЭСН 35-01-406 Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами и полками**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка лестниц и перил.
03. Настилка трапов (сходней).
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Оборудование наклонных стволов и выработок временными:

- 35-01-406-01 перилами, угол наклона до 13 градусов  
 35-01-406-02 перилами, угол наклона 13 - 30 градусов  
 35-01-406-03 перилами, угол наклона 31 - 45 градусов  
 35-01-406-04 трапами (сходнями), угол наклона 13 - 30 градусов  
 35-01-406-05 лестницами и полками, угол наклона свыше 30 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.      | 35-01-406-01 | 35-01-406-02 | 35-01-406-03 | 35-01-406-04 | 35-01-406-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                   | <b>чел.-ч</b> | <b>33,7</b>  | <b>39,1</b>  | <b>43,7</b>  | <b>36,9</b>  | <b>209</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |               | 2,9          | 2,9          | 2,9          | 2,4          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |               |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                       | маш.-ч        | 0,36         | 0,36         | 0,36         | 2,09         | 75,17        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |               |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                       | т             |              |              |              | 0,0201       | 0,0022       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                  | т             | 0,0111       | 0,0111       | 0,0111       |              | 0,00003      |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV     | м³            |              |              |              | 0,34         |              |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м³            | 0,29         | 0,29         | 0,29         |              | 1,13         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III    | м³            |              |              |              | 1,47         | 0,96         |

**Таблица ГЭСН 35-01-407 Устройство полков в выработках**

Состав работ:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Устройство полков.
- 03. Прочие работы.

Измеритель: 100 м²

Устройство полков в выработках, угол наклона:

- 35-01-407-01 31 - 45 градусов
- 35-01-407-02 свыше 45 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм. | 35-01-407-01 | 35-01-407-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | чел.-ч   | 141          | 141          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |          | 1,7          | 2,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                       | маш.-ч   | 8,8          | 7,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |          |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                       | т        | 0,0118       | 0,0118       |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м³       | 1,62         | 1,62         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III    | м³       | 2,1          | 2,1          |

Подраздел 1.24. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ.

Таблица ГЭСН 35-01-417 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7 - 20

Состав работ:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка и снятие опалубки.
- 03. Возведение постоянной крепи.
- 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³

Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7 - 20, толщина:

- 35-01-417-01 до 300 мм
- 35-01-417-02 от 300 до 400 мм
- 35-01-417-03 от 400 до 650 мм
- 35-01-417-04 от 650 до 1000 мм
- 35-01-417-05 свыше 1000 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-417-01 | 35-01-417-02 | 35-01-417-03 | 35-01-417-04 | 35-01-417-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 1 150        | 865          | 581          | 414          | 294          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 1,4          | 1,5          | 2,4          | 3,0          | 3,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 46,4         | 37,7         | 37,7         | 34,8         | 27,61        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 115,65       | 104,86       | 93,73        | 88,39        | 84,45        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т        | 0,0262       | 0,0194       | 0,0124       | 0,0079       | 0,0056       |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т        | 0,339        | 0,251        | 0,16         | 0,142        | 0,101        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 146          | 140          | 128          | 120          | 112          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т        | 0,0047       | 0,0035       | 0,0022       | 0,017        | 0,0121       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 0,79         | 0,58         | 0,37         | 0,24         | 0,17         |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III  | м³       | 0,28         | 0,2          | 0,13         | 1,17         | 0,84         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 13           | 9,56         | 6,1          | 5,67         | 4,04         |

Таблица ГЭСН 35-01-418 Возведение крепи из бетона при секционной опалубке

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород:

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 35-01-418-01 | 2 - 6, толщина до 300 мм         |
| 35-01-418-02 | 2 - 6, толщина от 300 до 400 мм  |
| 35-01-418-03 | 2 - 6, толщина от 400 до 500 мм  |
| 35-01-418-04 | 7 - 20, толщина до 300 мм        |
| 35-01-418-05 | 7 - 20, толщина от 300 до 400 мм |
| 35-01-418-06 | 7 - 20, толщина от 400 до 500 мм |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                            | Ед. изм. | 35-01-418-01 | 35-01-418-02 | 35-01-418-03 | 35-01-418-04 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                   | чел.-ч   | 131          | 94,3         | 89           | 139          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                   |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                               |          |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                                                                     | маш.-ч   | 28,77        | 20,3         | 20,3         | 28,77        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                | маш.-ч   | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                        |          |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                                                                       | т        | 0,00043      | 0,00042      | 0,0004       | 0,00043      |
| 01.7.16.04-0015 | Опалубка самоотрывающаяся                                                                                                               | т        | 1,04         | 0,79         | 0,6          | 1,3          |
| 04.1.02.05-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)                                                                                  | м³       | 129          | 123          | 118          | 142          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                           | т        | 0,00179      | 0,00175      | 0,00165      | 0,00179      |
| 23.3.03.02-0140 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм | м        | 2,4          | 2,35         | 2,22         | 2,4          |
| 26.1.01.07-0022 | Металлоконструкции листовые для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                               | т        | 0,00231      | 0,00231      | 0,00231      | 0,00231      |
| 07.2.03.06      | Гасители тупиковые                                                                                                                      | кг       | 16,6         | 16,6         | 16,6         | 16,6         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                            | Ед. изм. | 35-01-418-05 | 35-01-418-06 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                   | чел.-ч   | 99,8         | 93,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                   |          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                               |          |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                                                                     | маш.-ч   | 20,3         | 20,3         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                | маш.-ч   | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                        |          |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                                                                       | т        | 0,00042      | 0,0004       |
| 01.7.16.04-0015 | Опалубка самоотрывающаяся                                                                                                               | т        | 0,99         | 0,75         |
| 04.1.02.05-0006 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)                                                                                  | м³       | 134          | 127          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                           | т        | 0,0175       | 0,00165      |
| 23.3.03.02-0140 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм | м        | 2,35         | 2,22         |
| 26.1.01.07-0022 | Металлоконструкции листовые для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т                                                               | т        | 0,00231      | 0,00231      |
| 07.2.03.06      | Гасители тупиковые                                                                                                                      | кг       | 16,6         | 16,6         |

**Таблица ГЭСН 35-01-419 Возведение крепи из железобетонных тубингов****Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Нагнетание раствора за крепь.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

35-01-419-01 Возведение крепи из железобетонных тубингов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-419-01 |
|-----------------|------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 849          |
| 1.1             | Средний разряд работы        |          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |          |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³     | маш.-ч   | 36,89        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля пропитанная            | кг       | 33,1         |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-419-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                   | м <sup>3</sup> | 44,7         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,85         |
| 26.1.01.02-0001 | Болты тубинговые с гайками и шайбами                                                        | т              | 3,16         |
| 05.1.02.02      | Блоки и тубинги железобетонные                                                              | м <sup>3</sup> | 100          |

**Таблица ГЭСН 35-01-420 Установка штанговых крепей**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг, боковых стяжек.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка металлических штанговых крепей длиной:

- 35-01-420-01 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 4 - 6  
 35-01-420-02 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 7 - 9  
 35-01-420-03 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 4 - 6  
 35-01-420-04 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 7 - 9

Установка железобетонных штанговых крепей длиной:

- 35-01-420-05 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 4 - 6  
 35-01-420-06 до 1,7 м, коэффициент крепости пород 7 - 9  
 35-01-420-07 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 4 - 6  
 35-01-420-08 от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 7 - 9

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-420-01 | 35-01-420-02 | 35-01-420-03 | 35-01-420-04 | 35-01-420-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 61,5         | 83,3         | 78,5         | 107          | 113          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 40,43        | 55,13        | 52,92        | 71,3         | 78,65        |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч         |              |              |              |              | 66,35        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,05         | 1,05         | 1,05         | 1,05         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 1,19         | 3,91         | 1,54         | 5,06         | 1,19         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00631      | 0,00955      | 0,00816      | 0,0124       | 0,00631      |
| 01.4.03.05-0001 | Стяжки из СВП                                                                                | т              | 0,82         | 0,82         | 0,82         | 0,82         |              |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный, цементный, М300                                                   | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 0,26         |
| 08.4.03.03-0033 | Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм          | т              |              |              |              |              | 100          |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | 100          | 100          | 100          | 100          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-420-06 | 35-01-420-07 | 35-01-420-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 148          | 146          | 191          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 102,17       | 102,17       | 132,3        |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч         | 86,3         | 86,3         | 111,71       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 3,91         | 1,54         | 5,06         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00955      | 0,00816      | 0,0124       |
| 04.3.01.09-0018 | Раствор готовый кладочный, цементный, М300                                                   | м <sup>3</sup> | 0,26         | 0,36         | 0,36         |
| 08.4.03.03-0033 | Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 14 мм          | т              | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 35-01-421 Крепление набрызгбетоном**

Состав работ:

- 01. Доставка материалов.
- 02. Приготовление бетона.
- 03. Нанесение набрызг-бетона.
- 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³

35-01-421-01 Крепление набрызгбетоном, толщина слоя до 200 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                            | Ед. изм. | 35-01-421-01 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                   | чел.-ч   | 1 740        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                   |          | 4,7          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                                                                                                | чел.-ч   | 3 394,16     |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                               |          |              |
| 91.07.03-021    | Установки бетоносмесительные автоматизированные с бетоносмесителем емкостью 500 л                                                       | маш.-ч   | 484,88       |
| 91.07.10-001    | Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования)                                                                                  | маш.-ч   | 438,9        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                                | маш.-ч   | 169,36       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                        |          |              |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I                                                                                                   | т        | 2,4          |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                                                                       | т        | 0,00043      |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита                                                                                         | м³       | 70           |
| 03.2.02.10-0003 | Портландцемент тампонажный песчанистый                                                                                                  | т        | 48           |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                                                           | т        | 0,00179      |
| 23.3.03.02-0140 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм | м        | 2,4          |
| 02.2.01.02      | Гравий                                                                                                                                  | м³       | 70           |

Таблица ГЭСН 35-01-422 Установка металлических каркасов

Состав работ:

- 01. Доставка материалов.
- 02. Сболчивание каркасов и проверка правильности установки.
- 03. Прочие работы.

Измеритель: т

35-01-422-01 Установка металлических каркасов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                 | Ед. изм. | 35-01-422-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                        | чел.-ч   | 11,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                        |          | 5,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                    |          |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                     | маш.-ч   | 0,35         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                             |          |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                            | т        | 0,00001      |
| 26.1.01.02-0091 | Шпильки металлические, диаметр 27 мм                                         | т        | 0,01         |
| 26.1.01.07-0021 | Металлоконструкции из профилей для проходческих работ мелкие, масса до 0,5 т | т        | 0,98         |

Таблица ГЭСН 35-01-423 Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов

Состав работ:

- 01. Бурение шпуров.
- 02. Заполнение шпуров патронами.
- 03. Установка штанг.
- 04. Заточка коронок.
- 05. Прочие работы.

Измеритель: 100 шт

35-01-423-01 Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов: с заполнением шпуров  
35-01-423-02 методом расклинивания

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм. | 35-01-423-01 | 35-01-423-02 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч   | 26,9         | 42,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                          |          | 5,6          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |          |              |              |
| 91.03.08-003 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч   | 27,2         | 11,97        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-423-01 | 35-01-423-02 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 0,3          | 0,28         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0016       | 0,00149      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 200          |              |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1            | 1            |

Таблица ГЭСН 35-01-424      Устройство деформационного шва податливости из брусьев

- Состав работ:**
- 01. Заготовка и доставка материалов.
  - 02. Устройство шва податливости в вертикальном стволе.
  - 03. Прочие работы.

**Измеритель:**      **10 м<sup>3</sup>**  
35-01-424-01      Устройство деформационного шва податливости из брусьев

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.       | 35-01-424-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                   | <b>чел.-ч</b>  | <b>152</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |                | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                           | маш.-ч         | 12,3         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |                |              |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м <sup>3</sup> | 10,5         |
| 12.1.02.06-0042 | Рубероид кровельный РПП-300                                                                    | м <sup>2</sup> | 125          |
| 12.1.02.12-0004 | Пергамин кровельный П-350                                                                      | м <sup>2</sup> | 125          |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный                                                                              | м <sup>3</sup> | 6,3          |

Таблица ГЭСН 35-01-425      Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора

- Состав работ:**
- 01. Доставка материалов.
  - 02. Заполнение деформационно-осадочного шва кусками твердого битума.
  - 03. Установка компенсаторов.
  - 04. Прочие работы.

**Измеритель:**      **м<sup>3</sup>**  
35-01-425-01      Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат          | Ед. изм.      | 35-01-425-01 |
|-----------------|---------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>          | <b>чел.-ч</b> | <b>7,2</b>   |
| 1.1             | Средний разряд работы                 |               | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>             |               |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>  | маш.-ч        | 0,65         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                      |               |              |
| 01.2.01.02-0054 | Битумы нефтяные строительные БН-90/10 | т             | 0,45         |
| 25.1.06.05      | Компенсаторы                          | т             | 0,29         |

**Подраздел 1.25. ОПОРНЫЕ ВЕНЦЫ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛАХ.**

Таблица ГЭСН 35-01-435      Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения

- Состав работ:**
- 01. Доставка элементов крепи и материалов.
  - 02. Разработка и погрузка горных пород.
  - 03. Заточка коронок и заправка пик.
  - 04. Устройство опорных венцов.
  - 05. Прочие работы.

**Измеритель:**      **100 м<sup>3</sup>**  
Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения, способ разработки - отбойные молотки, коэффициент крепости пород:  
35-01-435-01      0,9-1,5, независимо от площади сечения  
35-01-435-02      2 - 3, независимо от площади сечения

Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения, способ разработки - взрывной, коэффициент крепости пород:

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 35-01-435-03 | 4 - 6, площадь сечения до 16 м <sup>2</sup>         |
| 35-01-435-04 | 4 - 6, площадь сечения от 16 до 30 м <sup>2</sup>   |
| 35-01-435-05 | 4 - 6, площадь сечения свыше 30 м <sup>2</sup>      |
| 35-01-435-06 | 7 - 9, площадь сечения до 16 м <sup>2</sup>         |
| 35-01-435-07 | 7 - 9, площадь сечения от 16 до 30 м <sup>2</sup>   |
| 35-01-435-08 | 7 - 9, площадь сечения свыше 30 м <sup>2</sup>      |
| 35-01-435-09 | 10 - 14, площадь сечения до 16 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-435-10 | 10 - 14, площадь сечения от 16 до 30 м <sup>2</sup> |
| 35-01-435-11 | 10 - 14, площадь сечения свыше 30 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-435-12 | 15 - 20, площадь сечения до 16 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-435-13 | 15 - 20, площадь сечения от 16 до 30 м <sup>2</sup> |
| 35-01-435-14 | 15 - 20, площадь сечения свыше 30 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-435-01 | 35-01-435-02 | 35-01-435-03 | 35-01-435-04 | 35-01-435-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 554          | 656          | 552          | 430          | 425          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 5,9          | 5,9          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч         |              |              |              | 68,88        | 66,89        |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         |              |              | 75,6         | 75,6         | 75,6         |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                          | маш.-ч         | 44,63        | 44,63        | 44,63        | 44,63        | 44,63        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч         | 382,2        | 483          | 11,24        | 11,24        | 10,92        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             |              |              | 6            | 6            | 6            |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              |              |              | 0,0192       | 0,0192       | 0,0192       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        |              |              | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т              |              |              | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                       | м <sup>3</sup> | 112          | 118          | 118          | 118          | 115          |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шпактный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                 | 1000 м         |              |              | 0,124        | 0,124        | 0,124        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м         |              |              | 0,081        | 0,081        | 0,081        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-435-06 | 35-01-435-07 | 35-01-435-08 | 35-01-435-09 | 35-01-435-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 572          | 448          | 444          | 730          | 646          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч         |              | 67,52        | 66,26        |              | 108,15       |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 96,6         | 96,6         | 96,6         | 174,3        | 174,3        |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                          | маш.-ч         | 446,25       | 44,63        | 44,63        | 44,63        | 44,63        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 6            | 6            | 6            | 26,4         | 26,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0192       | 0,0192       | 0,0192       | 0,028        | 0,028        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт        | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,475        | 0,475        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т              | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,238        | 0,238        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                       | м <sup>3</sup> | 118          | 118          | 115          | 126          | 126          |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шпактный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                 | 1000 м         | 0,124        | 0,124        | 0,124        | 0,218        | 0,218        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм <sup>2</sup>                                                | 1000 м         | 0,081        | 0,081        | 0,081        | 0,141        | 0,141        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-435-11 | 35-01-435-12 | 35-01-435-13 | 35-01-435-14 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 638          | 848          | 763          | 755          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.06-002    | Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м           | маш.-ч   | 106,05       |              | 108,15       | 106,05       |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 174,3        | 294          | 294          | 294          |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                          | маш.-ч   | 44,63        | 44,63        | 44,63        | 44,63        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 26,4         | 26,4         | 26,4         | 26,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,028        | 0,028        | 0,028        | 0,028        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,475        | 0,475        | 0,475        | 0,475        |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                                                | т        | 0,238        | 0,238        | 0,238        | 0,238        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                       | м³       | 125          | 126          | 126          | 125          |
| 21.1.05.03-0011 | Кабель силовой шахтный с медными жилами КГЭШ 3х4+1х2,5-1140                                  | 1000 м   | 0,218        | 0,218        | 0,218        | 0,218        |
| 21.2.02.01-0003 | Провод антенный МА, сечение 6 мм²                                                            | 1000 м   | 0,141        | 0,141        | 0,141        | 0,141        |

## Подраздел 1.26. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ.

**Таблица ГЭСН 35-01-445 Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7 - 20**

### Состав работ:

01. Заготовка и доставка материалов для опалубки и подриховки.
02. Доставка бетона.
03. Установка и снятие опалубки.
04. Возведение постоянной крепи.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7 - 20,:

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 35-01-445-01 | стена толщиной до 300 мм                     |
| 35-01-445-02 | стена толщиной от 300 до 400 мм              |
| 35-01-445-03 | стена толщиной от 400 до 500 мм              |
| 35-01-445-04 | свод толщиной до 200 мм                      |
| 35-01-445-05 | свод толщиной от 200 до 300 мм               |
| 35-01-445-06 | свод толщиной от 300 до 400 мм               |
| 35-01-445-07 | плоское перекрытие толщиной до 250 мм        |
| 35-01-445-08 | плоское перекрытие толщиной от 250 до 300 мм |
| 35-01-445-09 | плоское перекрытие толщиной от 300 до 400 мм |
| 35-01-445-10 | обратный свод толщиной до 250 мм             |
| 35-01-445-11 | обратный свод толщиной от 250 до 300 мм      |
| 35-01-445-12 | обратный свод толщиной от 300 до 400 мм      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-445-01 | 35-01-445-02 | 35-01-445-03 | 35-01-445-04 | 35-01-445-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 707          | 605          | 540          | 1 550        | 1 220        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 5,3          | 5,5          | 5,6          | 5,3          | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 81,2         | 81,2         | 81,2         | 200,68       | 127,6        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 47,56        | 37,12        | 27,84        | 60,32        | 34,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т        |              |              |              | 0,052        | 0,034        |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т        | 0,0652       | 0,049        | 0,0389       | 0,238        | 0,129        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 146          | 134          | 128          | 158          | 140          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 10,3         | 7,71         | 6,15         | 17,2         | 8,77         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м³       | 3,42         | 2,56         | 2,04         | 6,3          | 2,4          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 9,08         | 6,81         | 5,45         | 15,9         | 10,4         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-445-06 | 35-01-445-07 | 35-01-445-08 | 35-01-445-09 | 35-01-445-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 030        | 1 350        | 1 200        | 1 020        | 575          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 5,6          | 5,4          | 5,6          | 5,7          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 127,6        | 165,88       | 165,88       | 145          | 39,44        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 25,52        | 64,96        | 35,96        | 25,52        | 18,56        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              | 0,028        |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,0932       | 0,229        | 0,129        | 0,0896       |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 133          | 155          | 146          | 140          | 102          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              |              | 0,58         | 0,5          | 0,42         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 6,05         | 15,2         | 6,7          | 3,78         |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все пирины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 1,24         | 10,2         | 4,5          | 2,52         |              |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> |              | 5,17         | 4,44         | 3,77         |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 8,47         | 2,15         | 1,85         | 1,57         | 5,76         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-445-11 | 35-01-445-12 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 531          | 471          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,8          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 39,44        | 39,44        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 18,56        | 15,08        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 102          | 102          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 4,94         | 4,2          |

**Таблица ГЭСН 35-01-446 Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки:

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 35-01-446-01 | до 4 м, номер балки 14С      |
| 35-01-446-02 | до 4 м, номер балки 18М      |
| 35-01-446-03 | до 4 м, номер балки 20С      |
| 35-01-446-04 | от 4 до 6 м, номер балки 22С |
| 35-01-446-05 | от 4 до 6 м, номер балки 24М |
| 35-01-446-06 | от 4 до 6 м, номер балки 27С |
| 35-01-446-07 | свыше 6 м, номер балки 27С   |
| 35-01-446-08 | свыше 6 м, номер балки 30М   |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-446-01 | 35-01-446-02 | 35-01-446-03 | 35-01-446-04 | 35-01-446-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 28,6         | 18,1         | 18,7         | 15,1         | 17,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,1          | 4,6          | 4,6          | 4,4          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-446-06 | 35-01-446-07 | 35-01-446-08 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 17,8         | 17,9         | 17,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,6          | 4,7          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,16         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

Таблица ГЭСН 35-01-447      Устройство козырька над сопряжением

Состав работ:  
01. Заготовка пиломатериала и доставка материалов.  
02. Укладка деревянных брусков.  
03. Устройство настила из листового железа.  
04. Прочие работы.

Измеритель:      10 м<sup>2</sup>  
35-01-447-01      Устройство козырька над сопряжением

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-447-01 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 54,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 2            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |
| 01.8.02.06-0091 | Стекло листовое М1, площадь до 1,0 м <sup>2</sup> , группа 1, толщина 6 мм                      | м <sup>2</sup> | 0,47         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              | 0,39         |
| 11.1.03.01-0084 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 1,05         |

Таблица ГЭСН 35-01-448      Устройство деформационного шва из досок толщиной 50 мм с оберткой только в месте сопряжения выработки с бункером

Состав работ:  
01. Заготовка и доставка материалов.  
02. Устройство шва.  
03. Прочие работы.

Измеритель:      м<sup>3</sup>  
35-01-448-01      Устройство деформационного шва из досок толщиной 50 мм с оберткой только в месте сопряжения выработки с бункером

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-448-01 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 7,08         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 0,32         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |
| 08.3.01.02-0023 | Двутавр с параллельными гранями полка №10 Б1, сталь полуспокойная                               | т              | 56           |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,05         |

Таблица ГЭСН 35-01-449      Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер загрузочных устройств

Состав работ:  
01. Заготовка и доставка материалов.  
02. Устройство шва.  
03. Прочие работы.

Измеритель:      10 м<sup>3</sup>  
Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер загрузочных устройств, толщина досок:

35-01-449-01      25 мм  
35-01-449-02      50 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-449-01 | 35-01-449-02 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 375          | 206          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 5,6          | 5,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 12,18        | 12,18        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> | 10,5         |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              | 10,5         |

### Подраздел 1.27. ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ НАКЛОННЫХ СТОЛОВ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК.

**Таблица ГЭСН 35-01-459 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20,;

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 35-01-459-01 | стена толщиной до 200 мм                     |
| 35-01-459-02 | стена толщиной от 200 до 250 мм              |
| 35-01-459-03 | стена толщиной от 250 до 300 мм              |
| 35-01-459-04 | стена толщиной от 300 до 400 мм              |
| 35-01-459-05 | стена толщиной свыше 400 мм                  |
| 35-01-459-06 | свод толщиной до 170 мм                      |
| 35-01-459-07 | свод толщиной от 170 до 230 мм               |
| 35-01-459-08 | свод толщиной от 230 до 300 мм               |
| 35-01-459-09 | свод толщиной от 300 до 370 мм               |
| 35-01-459-10 | плоское перекрытие толщиной до 200 мм        |
| 35-01-459-11 | плоское перекрытие толщиной от 200 до 240 мм |
| 35-01-459-12 | плоское перекрытие толщиной от 240 до 280 мм |
| 35-01-459-13 | плоское перекрытие толщиной от 280 до 330 мм |
| 35-01-459-14 | обратный свод толщиной до 220 мм             |
| 35-01-459-15 | обратный свод толщиной от 220 до 280 мм      |
| 35-01-459-16 | обратный свод толщиной от 280 до 330 мм      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-459-01 | 35-01-459-02 | 35-01-459-03 | 35-01-459-04 | 35-01-459-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 945          | 787          | 701          | 560          | 524          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 3,8          | 3,7          | 3,9          | 3,9          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 84,1         | 69,6         | 69,6         | 58           | 58           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 139,2        | 122,96       | 104,4        | 102,08       | 77,72        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т              | 0,0772       | 0,0737       | 0,0518       | 0,0389       | 0,037        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 168          | 155          | 146          | 134          | 131          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 12           | 10,7         | 7,94         | 5,95         | 5,61         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 3,84         | 3,84         | 2,56         | 1,92         | 1,92         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 10,8         | 8,67         | 7,22         | 5,42         | 4,81         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-459-06 | 35-01-459-07 | 35-01-459-08 | 35-01-459-09 | 35-01-459-10 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 1 440        | 1 050        | 911          | 780          | 1 320        |
| 1.1          | Средний разряд работы        |          | 3,5          | 3,7          | 3,9          | 3,8          | 3,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные          | маш.-ч   | 131,08       | 110,2        | 110,2        | 96,63        | 133,4        |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-459-06 | 35-01-459-07 | 35-01-459-08 | 35-01-459-09 | 35-01-459-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 147,32       | 98,6         | 82,36        | 74,24        | 117,16       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              | 0,068        | 0,044        | 0,034        | 0,028        |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т              | 0,257        | 0,146        | 0,105        | 0,0884       | 0,203        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 169          | 144          | 144          | 133          | 168          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              |              |              |              |              | 0,7          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 15,3         | 8,02         | 5,49         | 4,72         | 11,4         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 4,72         | 1,8          | 0,98         | 0,93         | 7,66         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 4,95         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 16,6         | 10,7         | 8,29         | 6,74         | 2,06         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-459-11 | 35-01-459-12 | 35-01-459-13 | 35-01-459-14 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 170        | 1 040        | 893          | 830          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 3,9          | 4,1          | 4,1          | 3,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 125,28       | 125,28       | 109,04       | 66,7         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 110,2        | 80,04        | 67,28        | 62,64        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т              | 0,189        | 0,112        | 0,0797       |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 155          | 146          | 140          | 102          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              | 0,58         | 0,5          | 0,42         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 11,4         | 5,02         | 2,83         |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 7,66         | 3,37         | 1,89         |              |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> | 4,11         | 3,53         | 3            |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,71         | 1,47         | 1,25         | 6,92         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-459-15 | 35-01-459-16 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 681          | 623          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 3,7          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 60,9         | 60,9         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 54,52        | 52,2         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 102          | 102          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 5,32         | 4,61         |

**Таблица ГЭСН 35-01-460 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках 13 - 30 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках 13 - 30 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20,;

- 35-01-460-01 стена толщиной до 200 мм  
 35-01-460-02 стена толщиной от 200 до 250 мм

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 35-01-460-03 | стена толщиной от 250 до 300 мм              |
| 35-01-460-04 | стена толщиной от 300 до 400 мм              |
| 35-01-460-05 | стена толщиной свыше 400 мм                  |
| 35-01-460-06 | свод толщиной до 170 мм                      |
| 35-01-460-07 | свод толщиной от 170 до 230 мм               |
| 35-01-460-08 | свод толщиной от 230 до 300 мм               |
| 35-01-460-09 | свод толщиной от 300 до 370 мм               |
| 35-01-460-10 | плоское перекрытие толщиной до 200 мм        |
| 35-01-460-11 | плоское перекрытие толщиной от 200 до 240 мм |
| 35-01-460-12 | плоское перекрытие толщиной от 240 до 280 мм |
| 35-01-460-13 | плоское перекрытие толщиной от 280 до 330 мм |
| 35-01-460-14 | обратный свод толщиной до 220 мм             |
| 35-01-460-15 | обратный свод толщиной от 220 до 280 мм      |
| 35-01-460-16 | обратный свод толщиной от 280 до 330 мм      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-460-01 | 35-01-460-02 | 35-01-460-03 | 35-01-460-04 | 35-01-460-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 1 050        | 874          | 780          | 622          | 583          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 4,0          | 3,9          | 4,0          | 4,0          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 97,56        | 80,74        | 80,74        | 67,28        | 67,28        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 139,2        | 122,96       | 104,4        | 102,08       | 77,72        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т        | 0,0772       | 0,0737       | 0,0518       | 0,0389       | 0,0379       |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 168          | 155          | 146          | 134          | 131          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 12           | 10,7         | 7,94         | 5,95         | 5,61         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м³       | 3,84         | 3,84         | 2,56         | 1,92         | 1,92         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 10,8         | 8,87         | 7,22         | 5,42         | 4,81         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-460-06 | 35-01-460-07 | 35-01-460-08 | 35-01-460-09 | 35-01-460-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 1 600        | 1 170        | 1 020        | 870          | 1 530        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 3,7          | 3,8          | 4,0          | 4,0          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 151,96       | 127,6        | 127,6        | 112,06       | 154,28       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 147,32       | 98,6         | 82,36        | 74,24        | 117,16       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т        | 0,068        | 0,044        | 0,034        | 0,028        |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т        | 0,257        | 0,146        | 0,105        | 0,0884       | 0,203        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 169          | 144          | 144          | 133          | 168          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т        |              |              |              |              | 0,698        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 15,3         | 8,02         | 5,49         | 4,72         | 11,4         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м³       | 4,72         | 1,8          | 0,98         | 0,93         | 7,66         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м³       |              |              |              |              | 4,95         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 16,6         | 10,7         | 8,29         | 6,74         | 2,06         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 35-01-460-11 | 35-01-460-12 | 35-01-460-13 | 35-01-460-14 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 1 360        | 1 210        | 1 040        | 924          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 4,0          | 4,1          | 4,1          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                      | маш.-ч   | 145          | 145          | 126,44       | 77,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                 | маш.-ч   | 110,2        | 80,04        | 67,28        | 77,72        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                         |          |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм | т        | 0,189        | 0,112        | 0,0797       |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-460-11 | 35-01-460-12 | 35-01-460-13 | 35-01-460-14 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 155          | 146          | 140          | 102          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т        | 0,578        | 0,496        | 0,421        |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 11,4         | 5,02         | 2,83         |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м³       | 7,66         | 3,37         | 1,89         |              |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м³       | 4,11         | 3,53         | 3            |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 1,71         | 1,47         | 1,25         | 6,92         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-460-15 | 35-01-460-16 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 758          | 695          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 3,8          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 70,64        | 70,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 70,76        | 70,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 102          | 102          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 5,32         | 4,61         |

**Таблица ГЭСН 35-01-461 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках 31 - 45 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках 31 - 45 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20,:

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 35-01-461-01 | стена толщиной до 200 мм                     |
| 35-01-461-02 | стена толщиной от 200 до 250 мм              |
| 35-01-461-03 | стена толщиной от 250 до 300 мм              |
| 35-01-461-04 | стена толщиной от 300 до 350 мм              |
| 35-01-461-05 | свод толщиной до 170 мм                      |
| 35-01-461-06 | свод толщиной от 170 до 200 мм               |
| 35-01-461-07 | свод толщиной от 200 до 230 мм               |
| 35-01-461-08 | свод толщиной от 230 до 300 мм               |
| 35-01-461-09 | свод толщиной от 300 до 370 мм               |
| 35-01-461-10 | плоское перекрытие толщиной до 200 мм        |
| 35-01-461-11 | плоское перекрытие толщиной от 200 до 240 мм |
| 35-01-461-12 | плоское перекрытие толщиной от 240 до 280 мм |
| 35-01-461-13 | плоское перекрытие толщиной от 280 до 330 мм |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм. | 35-01-461-01 | 35-01-461-02 | 35-01-461-03 | 35-01-461-04 | 35-01-461-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч   | 1 130        | 932          | 837          | 730          | 1 740        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |          | 4,1          | 4,0          | 4,1          | 4,1          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                        | маш.-ч   | 109,39       | 90,48        | 90,48        | 79,23        | 169,36       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                   | маш.-ч   | 131,08       | 113,68       | 99,76        | 89,32        | 129,92       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                          | т        |              |              |              |              | 0,068        |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                   | т        | 0,0572       | 0,0537       | 0,0383       | 0,0367       | 0,232        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                     | м³       | 168          | 155          | 146          | 139          | 169          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                          | м³       | 10           | 8,76         | 6,67         | 6,09         | 10,6         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м³       | 2,56         | 2,56         | 1,71         | 1,71         | 3,15         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-461-01 | 35-01-461-02 | 35-01-461-03 | 35-01-461-04 | 35-01-461-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 10,8         | 8,67         | 7,22         | 6,19         | 16,6         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-461-06 | 35-01-461-07 | 35-01-461-08 | 35-01-461-09 | 35-01-461-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 470        | 1 270        | 1 100        | 943          | 1 580        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,1          | 3,9          | 4,1          | 4,1          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 169,36       | 143,84       | 143,84       | 125,28       | 174          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 110,2        | 112,52       | 78,88        | 70,76        | 103,24       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              | 0,052        | 0,044        | 0,034        | 0,028        |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т              | 0,188        | 0,137        | 0,101        | 0,0836       | 0,163        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 158          | 144          | 144          | 133          | 168          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              |              |              |              |              | 0,7          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 8,61         | 6,22         | 4,57         | 3,8          | 7,62         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 3,15         | 1,2          | 0,62         | 0,62         | 5,11         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 4,95         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 12,6         | 10,7         | 8,29         | 6,74         | 2,06         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-461-11 | 35-01-461-12 | 35-01-461-13 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 400        | 1 260        | 1 100        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,2          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 162,4        | 162,4        | 141,52       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 96,28        | 74,24        | 63,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                        | т              | 0,149        | 0,0942       | 0,0698       |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 155          | 146          | 139          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              | 0,58         | 0,5          | 0,42         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 7,62         | 3,35         | 1,89         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 5,11         | 2,25         | 1,26         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> | 4,11         | 3,53         | 3            |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,71         | 1,47         | 1,25         |

Таблица ГЭСН 35-01-462

**Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках свыше 45 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках свыше 45 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20,;

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 35-01-462-01 | стена толщиной до 200 мм        |
| 35-01-462-02 | стена толщиной от 200 до 250 мм |
| 35-01-462-03 | стена толщиной от 250 до 300 мм |
| 35-01-462-04 | стена толщиной от 300 до 350 мм |
| 35-01-462-05 | свод толщиной до 170 мм         |
| 35-01-462-06 | свод толщиной от 170 до 200 мм  |

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 35-01-462-07 | свод толщиной от 200 до 230 мм               |
| 35-01-462-08 | свод толщиной от 230 до 300 мм               |
| 35-01-462-09 | свод толщиной от 300 до 370 мм               |
| 35-01-462-10 | плоское перекрытие толщиной до 200 мм        |
| 35-01-462-11 | плоское перекрытие толщиной от 200 до 240 мм |
| 35-01-462-12 | плоское перекрытие толщиной от 240 до 280 мм |
| 35-01-462-13 | плоское перекрытие толщиной от 280 до 330 мм |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-462-01 | 35-01-462-02 | 35-01-462-03 | 35-01-462-04 | 35-01-462-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 290        | 1 060        | 955          | 832          | 1 980        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 129,92       | 107,18       | 107,18       | 93,84        | 200,68       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 131,08       | 113,68       | 99,76        | 89,32        | 129,92       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              |              |              |              |              | 0,068        |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,0572       | 0,0537       | 0,0383       | 0,0367       | 0,232        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 168          | 155          | 146          | 139          | 169          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 10           | 8,76         | 6,67         | 6,09         | 10,6         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 2,56         | 2,56         | 1,71         | 1,71         | 3,15         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 10,8         | 8,67         | 7,22         | 6,19         | 16,6         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-462-06 | 35-01-462-07 | 35-01-462-08 | 35-01-462-09 | 35-01-462-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 690        | 1 440        | 1 260        | 1 080        | 1 810        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,8          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 200,68       | 169,36       | 169,36       | 148,48       | 205,32       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 110,2        | 112,52       | 78,88        | 70,76        | 103,24       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              | 0,052        | 0,044        | 0,034        | 0,028        |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,188        | 0,137        | 0,101        | 0,0836       | 0,163        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 158          | 144          | 144          | 133          | 168          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              |              |              |              |              | 0,7          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 8,61         | 6,22         | 4,57         | 3,8          | 7,62         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 3,15         | 1,2          | 0,62         | 0,62         | 5,11         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 4,95         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 12,6         | 10,7         | 8,29         | 6,74         | 2,06         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-462-11 | 35-01-462-12 | 35-01-462-13 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 1 600        | 1 460        | 1 260        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                        | маш.-ч         | 192,56       | 215,76       | 168,2        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 96,28        | 74,24        | 63,8         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                   | т              | 0,149        | 0,0942       | 0,0698       |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                     | м <sup>3</sup> | 155          | 146          | 139          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                              | т              | 0,58         | 0,5          | 0,42         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                          | м <sup>3</sup> | 7,62         | 3,35         | 1,89         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 5,11         | 2,25         | 1,26         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-462-11 | 35-01-462-12 | 35-01-462-13 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> | 4,11         | 3,53         | 3            |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,71         | 1,47         | 1,25         |

**Таблица ГЭСН 35-01-463      Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород с коэффициентом крепости 7-20**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м<sup>3</sup>**

Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород с коэффициентом крепости 7-20, сечение выработок в свету:

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 35-01-463-01 | до 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона до 200 мм           |
| 35-01-463-02 | до 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 200 до 250 мм    |
| 35-01-463-03 | до 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 250 до 300 мм    |
| 35-01-463-04 | до 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 300 до 400 мм    |
| 35-01-463-05 | до 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 400 до 500 мм    |
| 35-01-463-06 | свыше 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона до 200 мм        |
| 35-01-463-07 | свыше 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 200 до 250 мм |
| 35-01-463-08 | свыше 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 250 до 300 мм |
| 35-01-463-09 | свыше 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 300 до 400 мм |
| 35-01-463-10 | свыше 12 м <sup>2</sup> , толщина бетона от 400 до 500 мм |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-463-01 | 35-01-463-02 | 35-01-463-03 | 35-01-463-04 | 35-01-463-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 957          | 787          | 685          | 546          | 466          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 4,7          | 4,7          | 4,6          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.08-003    | Тельферы электрические 2 т                                                                  | маш.-ч         | 56,72        | 44,89        | 37           | 27,38        | 21,34        |
| 91.08.05-081    | Пневмобетоноукладчики 1,5 м <sup>3</sup>                                                    | маш.-ч         | 66,24        | 58           | 58           | 49,65        | 49,65        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 55,68        | 51,04        | 48,72        | 46,4         | 42,92        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                    | т              | 0,00198      | 0,00157      | 0,0013       | 0,00096      | 0,00076      |
| 01.7.16.04-0015 | Опалубка самоотрывающаяся                                                                   | т              | 1,05         | 0,83         | 0,68         | 0,5          | 0,39         |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                      | м <sup>3</sup> | 168          | 155          | 146          | 140          | 134          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 0,2          | 0,16         | 0,13         | 0,1          | 0,08         |
| 11.1.03.05-0077 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III         | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,1          | 0,08         | 0,06         | 0,05         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,09         | 0,08         | 0,06         | 0,04         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                        | Ед. изм.       | 35-01-463-06 | 35-01-463-07 | 35-01-463-08 | 35-01-463-09 | 35-01-463-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                               | чел.-ч         | 815          | 675          | 596          | 478          | 333          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                               |                | 4,7          | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.08-003    | Тельферы электрические 2 т                                                          | маш.-ч         | 44,89        | 35,61        | 29,58        | 21,81        | 10,29        |
| 91.08.05-081    | Пневмобетоноукладчики 1,5 м <sup>3</sup>                                            | маш.-ч         | 66,24        | 58           | 58           | 49,65        | 49,65        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                | маш.-ч         | 55,68        | 51,04        | 48,72        | 46,4         | 42,92        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                            | т              | 0,00198      | 0,00157      | 0,0013       | 0,00096      | 0,00076      |
| 01.7.16.04-0015 | Опалубка самоотрывающаяся                                                           | т              | 0,94         | 0,75         | 0,62         | 0,46         | 0,36         |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                              | м <sup>3</sup> | 168          | 155          | 146          | 140          | 134          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                   | м <sup>3</sup> | 0,2          | 0,16         | 0,13         | 0,1          | 0,08         |
| 11.1.03.05-0077 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 25 мм, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,12         | 0,1          | 0,08         | 0,06         | 0,05         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-463-06 | 35-01-463-07 | 35-01-463-08 | 35-01-463-09 | 35-01-463-10 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все пирины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,11         | 0,09         | 0,08         | 0,06         | 0,04         |

**Таблица ГЭСН 35-01-464 Укладка стальных верхняков в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Укладка стальных верхняков в наклонных выработках до 13 градусов, длина балки:

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| 35-01-464-01 | до 3,5 м, номер балки 14С                |
| 35-01-464-02 | от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С      |
| 35-01-464-03 | от 5 до 5,5 м, номер балки 22С           |
| 35-01-464-04 | от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М |
| 35-01-464-05 | от 5,5 до 6 м, номер балки 33-45         |
| 35-01-464-06 | свыше 6 м, номер балки 27С, 30М          |
| 35-01-464-07 | свыше 6 м, номер балки 33-45             |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-464-01 | 35-01-464-02 | 35-01-464-03 | 35-01-464-04 | 35-01-464-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 28,4         | 18,9         | 15,5         | 18,1         | 24,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,4          | 4,1          | 3,9          | 4,1          | 4,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-464-06 | 35-01-464-07 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 20,7         | 20,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-465 Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 13 - 30 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 13 - 30 градусов, длина балки:

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| 35-01-465-01 | до 3,5 м, номер балки 14С                |
| 35-01-465-02 | от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С      |
| 35-01-465-03 | от 5 до 5,5 м, номер балки 22С           |
| 35-01-465-04 | от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М |
| 35-01-465-05 | от 5,5 до 6 м, номер балки 33-45         |
| 35-01-465-06 | свыше 6 м, номер балки 27С, 30М          |
| 35-01-465-07 | свыше 6 м, номер балки 33-45             |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-465-01 | 35-01-465-02 | 35-01-465-03 | 35-01-465-04 | 35-01-465-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 32,2         | 21,2         | 17,3         | 20,2         | 27,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,5          | 4,2          | 4,0          | 4,2          | 4,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-465-06 | 35-01-465-07 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 23,3         | 22,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-466 Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Возведение постоянной крепи.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов, длина балки:

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| 35-01-466-01 | до 3,5 м, номер балки 14С                |
| 35-01-466-02 | от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С      |
| 35-01-466-03 | от 5 до 5,5 м, номер балки 22С           |
| 35-01-466-04 | от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М |
| 35-01-466-05 | от 5,5 до 6 м, номер балки 33-45         |
| 35-01-466-06 | свыше 6 м, номер балки 27С, 30М          |
| 35-01-466-07 | свыше 6 м, номер балки 33-45             |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-466-01 | 35-01-466-02 | 35-01-466-03 | 35-01-466-04 | 35-01-466-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 35,5         | 23,2         | 18,8         | 22,1         | 30,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,5          | 4,2          | 4,1          | 4,3          | 4,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-466-06 | 35-01-466-07 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 25,6         | 25,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,3          | 5,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-467 Укладка стальных верхняков в наклонных выработках свыше 45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Возведение постоянной крепи.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Укладка стальных верхняков в наклонных выработках свыше 45 градусов, длина балки:

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| 35-01-467-01 | до 3,5 м, номер балки 14С                |
| 35-01-467-02 | от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С      |
| 35-01-467-03 | от 5 до 5,5 м, номер балки 22С           |
| 35-01-467-04 | от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М |
| 35-01-467-05 | от 5,5 до 6 м, номер балки 33-45         |
| 35-01-467-06 | свыше 6 м, номер балки 27С, 30М          |
| 35-01-467-07 | свыше 6 м, номер балки 33-45             |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-467-01 | 35-01-467-02 | 35-01-467-03 | 35-01-467-04 | 35-01-467-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 41,3         | 26,6         | 21,5         | 25,4         | 34,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,2          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 5,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |



| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-467-06 | 35-01-467-07 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 29,5         | 28,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,1          | 5,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-468 Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка распорок.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках до 13 градусов, диаметр:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 35-01-468-01 | 12 см, длина 0,5 м  |
| 35-01-468-02 | 12 см, длина 0,7 м  |
| 35-01-468-03 | 14 см, длина 1 м    |
| 35-01-468-04 | 14 см, длина 1,25 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-468-01 | 35-01-468-02 | 35-01-468-03 | 35-01-468-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 41,8         | 42,9         | 46,9         | 48,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 4,7          | 4,6          | 4,3          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 1,16         | 2,32         | 4,64         | 4,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,89         | 1,84         | 2,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-469 Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка распорок.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках 13-30 градусов, диаметр:

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 35-01-469-01 | 12 см, длина 0,5 м  |
| 35-01-469-02 | 12 см, длина 0,7 м  |
| 35-01-469-03 | 14 см, длина 1 м    |
| 35-01-469-04 | 14 см, длина 1,25 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-469-01 | 35-01-469-02 | 35-01-469-03 | 35-01-469-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 48,1         | 49,2         | 53,1         | 54,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 4,8          | 4,7          | 4,4          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 1,16         | 2,32         | 4,64         | 4,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,89         | 1,84         | 2,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-470 Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках 31-45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка распорок.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках 31-45 градусов, диаметр:

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 35-01-470-01 | 12 см, длина 0,5 м |
| 35-01-470-02 | 12 см, длина 0,7 м |

35-01-470-03 14 см, длина 1 м  
35-01-470-04 14 см, длина 1,25 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-470-01 | 35-01-470-02 | 35-01-470-03 | 35-01-470-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 53,5         | 54,6         | 58,6         | 60,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 4,8          | 4,8          | 4,5          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 1,16         | 2,32         | 4,64         | 4,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,89         | 1,84         | 2,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-471 Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках свыше 45 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка распорок.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках свыше 45 градусов, диаметр:

35-01-471-01 12 см, длина 0,5 м  
35-01-471-02 12 см, длина 0,7 м  
35-01-471-03 14 см, длина 1 м  
35-01-471-04 14 см, длина 1,25 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-471-01 | 35-01-471-02 | 35-01-471-03 | 35-01-471-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 65           | 66,1         | 70,1         | 71,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 5,5          | 5,4          | 5,2          | 5,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 1,16         | 2,32         | 4,64         | 4,64         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,89         | 1,84         | 2,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-472 Закладка обратного свода в наклонных выработках до 30 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Закладка обратного свода.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Закладка обратного свода в наклонных выработках до 30 градусов,:

35-01-472-01 бутовые камни  
35-01-472-02 порода

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат              | Ед. изм.       | 35-01-472-01 | 35-01-472-02 |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                     | чел.-ч         | 297          | 291          |
| 1.1             | Средний разряд работы                     |                | 4,3          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                 |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>      | маш.-ч         | 70,76        | 11,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                          |                |              |              |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м <sup>3</sup> | 39           | 39           |
| 13.2.03.01-0011 | Камень булыжный                           | м <sup>3</sup> | 112          |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-473 Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм**

**Состав работ:**

01. Оборка заголов.
02. Обмывка поверхности выработок.
03. Доставка материалов.
04. Приготовление сухой смеси.
05. Загрузка камеры машины.
06. Торкретирование.
07. Прочие работы.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм:

35-01-473-01      стен  
35-01-473-02      сводов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                       | Ед. изм.       | 35-01-473-01 | 35-01-473-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                              | чел.-ч         | 31           | 34,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                              |                | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                          |                |              |              |
| 91.07.08-021    | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л                                                         | маш.-ч         | 4,14         | 4,14         |
| 91.08.05-071    | Пневмобетономашин для возведения набрызг-бетонной крепи для укладки бетонной смеси за опалубку и тампонажа закрепного пространства | маш.-ч         | 4,36         | 4,36         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                               | маш.-ч         | 7,67         | 7,67         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                   |                |              |              |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                               | м <sup>3</sup> | 0,75         | 0,75         |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита                                                                                    | м <sup>3</sup> | 4,18         | 4,18         |
| 03.2.01.01      | Цемент                                                                                                                             | т              | 1,88         | 1,88         |

Таблица ГЭСН 35-01-474      Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызг-бетоном слоем до 200 мм

Состав работ:

- 01. Оборка заколов.
- 02. Обмывка поверхности выработок.
- 03. Доставка материалов.
- 04. Приготовление сухой смеси.
- 05. Загрузка камеры машины.
- 06. Нанесение набрызг-бетона.
- 07. Прочие работы.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызг-бетоном слоем до 200 мм, подача смеси:

35-01-474-01      по резиновому шлангу  
35-01-474-02      по трубопроводу

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                           | Ед. изм.       | 35-01-474-01 | 35-01-474-02 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                  | чел.-ч         | 907          | 904          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                  |                | 4,3          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                              |                |              |              |
| 91.07.10-001    | Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования) | маш.-ч         | 228,9        | 236,25       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                   | маш.-ч         | 378          | 378          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                       |                |              |              |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I                  | т              | 2,55         | 2,55         |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                   | м <sup>3</sup> | 33,9         | 33,9         |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита        | м <sup>3</sup> | 112          | 112          |
| 02.2.05.04      | Щебень                                                 | м <sup>3</sup> | 109          | 109          |
| 03.2.01.01      | Цемент                                                 | т              | 85           | 85           |

Подраздел 1.28. ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ КАМЕР СЕЧЕНИЕМ БОЛЕЕ 16 м<sup>2</sup>

Таблица ГЭСН 35-01-484      Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7-20

Состав работ:

- 01. Заготовка и доставка металлов.
- 02. Установка и снятие опалубки.
- 03. Возведение постоянной крепи.
- 04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Постоянные каменные крепи камер сечением более 16 м<sup>2</sup> из бетона для пород крепостью 7-20,:

35-01-484-01      стена толщиной до 300 мм  
35-01-484-02      стена толщиной от 300 до 400 мм  
35-01-484-03      стена толщиной от 400 до 500 мм  
35-01-484-04      свод толщиной до 200 мм  
35-01-484-05      свод толщиной от 200 до 230 мм  
35-01-484-06      свод толщиной от 230 до 300 мм  
35-01-484-07      свод толщиной от 300 до 370 мм

35-01-484-08

фундамент

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-484-01 | 35-01-484-02 | 35-01-484-03 | 35-01-484-04 | 35-01-484-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 945          | 807          | 671          | 1 650        | 1 400        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 4,1          | 4,2          | 4,2          | 4,0          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 131,08       | 121,8        | 101,5        | 232          | 200,68       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 110,2        | 89,32        | 76,56        | 135,72       | 102,08       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т        |              |              |              | 0,052        | 0,044        |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т        | 0,0652       | 0,049        | 0,0389       | 0,0238       | 0,156        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 136          | 127          | 122          | 145          | 135          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 9,22         | 6,91         | 5,51         | 15,6         | 8,92         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м³       | 3,42         | 2,56         | 2,04         | 6,3          | 2,4          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 7,22         | 5,42         | 4,33         | 12,6         | 10,7         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-484-06 | 35-01-484-07 | 35-01-484-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 1 250        | 1 060        | 288          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 4,1          | 4,2          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 200,68       | 171,68       | 58           |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 69,6         | 75,4         | 41,76        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т        | 0,034        | 0,028        |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т        | 0,11         | 0,0932       |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м³       | 126          | 126          | 132          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 5,95         | 5,18         |              |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м³       | 1,24         | 1,24         |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 8,29         | 6,74         |              |

## Подраздел 1.29. ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК

**Таблица ГЭСН 35-01-494      Возведение крепей сопряжений из бетона**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Возведение постоянной крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м³**

Постоянные каменные крепи сопряжений горизонтальных и наклонных выработок из бетона,:

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| 35-01-494-01 | стена толщиной до 300 мм                     |
| 35-01-494-02 | стена толщиной от 300 до 400 мм              |
| 35-01-494-03 | стена толщиной от 400 до 500 мм              |
| 35-01-494-04 | стена толщиной от 500 до 550 мм              |
| 35-01-494-05 | свод толщиной до 200 мм                      |
| 35-01-494-06 | свод толщиной от 200 до 300 мм               |
| 35-01-494-07 | свод толщиной от 300 до 400 мм               |
| 35-01-494-08 | плоское перекрытие толщиной до 250 мм        |
| 35-01-494-09 | плоское перекрытие толщиной от 250 до 300 мм |
| 35-01-494-10 | плоское перекрытие толщиной от 300 до 400 мм |
| 35-01-494-11 | обратный свод толщиной до 250 мм             |
| 35-01-494-12 | обратный свод толщиной от 250 до 300 мм      |
| 35-01-494-13 | обратный свод толщиной от 300 до 400 мм      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-494-01 | 35-01-494-02 | 35-01-494-03 | 35-01-494-04 | 35-01-494-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 800          | 711          | 642          | 623          | 1 430        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 4,1          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 82,13        | 89,09        | 89,09        | 89,09        | 154,28       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 110,2        | 89,32        | 76,56        | 74,24        | 134,56       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              |              |              |              |              | 0,052        |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,0518       | 0,0389       | 0,0309       | 0,0302       | 0,213        |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 136          | 127          | 122          | 120          | 145          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 9            | 6,75         | 5,39         | 5,11         | 14,9         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 2,56         | 1,92         | 1,53         | 1,53         | 4,72         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 9,08         | 6,81         | 5,45         | 4,96         | 15,9         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-494-06 | 35-01-494-07 | 35-01-494-08 | 35-01-494-09 | 35-01-494-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 060        | 898          | 1 330        | 1 190        | 1 020        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,1          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 129,92       | 114,03       | 147,32       | 147,32       | 128,76       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 92,8         | 77,72        | 114,84       | 82,36        | 69,6         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                               | т              | 0,034        | 0,028        |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,119        | 0,0884       | 0,189        | 0,112        | 0,0797       |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 135          | 126          | 143          | 136          | 132          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              |              |              | 0,58         | 0,5          | 0,42         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 7,87         | 5,59         | 11,4         | 5,02         | 2,83         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 1,8          | 0,93         | 7,66         | 3,37         | 1,89         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> |              |              | 5,17         | 4,44         | 3,77         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 10,4         | 8,47         | 2,15         | 1,85         | 1,57         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-494-11 | 35-01-494-12 | 35-01-494-13 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 795          | 744          | 646          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 3,9          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч         | 71,92        | 71,92        | 62,99        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 54,52        | 54,52        | 47,56        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)                                          | м <sup>3</sup> | 102          | 102          | 102          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 5,76         | 4,94         | 4,2          |

**Таблица ГЭСН 35-01-495      Установка стальных верхняков**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Установка стальных верхняков.
03. Прочие работы.

**Измеритель:    т**

Установка стальных верхняков в постоянных каменных креплениях сопряжений горизонтальных и наклонных выработок, длина балки:

35-01-495-01      до 4 м, номер балки 14с

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 35-01-495-02 | до 4 м, номер балки 18м           |
| 35-01-495-03 | от 4 до 5 м, номер балки 20с      |
| 35-01-495-04 | от 5 до 6 м, номер балки 22с      |
| 35-01-495-05 | от 5 до 6 м, номер балки 24м, 27с |
| 35-01-495-06 | свыше 6 м, номер балки 27с, 30м   |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-495-01 | 35-01-495-02 | 35-01-495-03 | 35-01-495-04 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 32,7         | 20,9         | 21,5         | 17,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,5          | 4,2          | 4,2          | 4,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-495-05 | 35-01-495-06 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 20,6         | 23,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,2          | 4,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 2,32         | 2,32         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 01.4.03.06   | Конструкции стальные                 | т        | 1,02         | 1,02         |

### Подраздел 1.30. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

Таблица ГЭСН 35-01-504 Установка арматуры

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Установка арматуры.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:** т

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-504-01 | Установка арматуры в крепление бетоном вертикальных стволов, шурфов и их устьев |
| 35-01-504-02 | Установка арматуры в сопряжения вертикальных стволов с околоствольными дворами: |
| 35-01-504-03 | сводов                                                                          |
| 35-01-504-03 | стен и обратных сводов                                                          |
| 35-01-504-04 | Установка арматуры в камер и сопряжений горизонтальных и наклонных выработок:   |
| 35-01-504-05 | сводов                                                                          |
| 35-01-504-05 | стен и обратных сводов                                                          |
| 35-01-504-06 | Установка арматуры в горизонтальных и наклонных выработок с углами наклона:     |
| 35-01-504-06 | до 13 градусов сводов                                                           |
| 35-01-504-07 | до 13 градусов стен и обратных сводов                                           |
| 35-01-504-08 | 13-30 градусов сводов                                                           |
| 35-01-504-09 | 13-30 градусов стен и обратных сводов                                           |
| 35-01-504-10 | 13-45 градусов сводов                                                           |
| 35-01-504-11 | 13-45 градусов стен и обратных сводов                                           |
| 35-01-504-12 | свыше 45 градусов сводов                                                        |
| 35-01-504-13 | свыше 45 градусов стен и обратных сводов                                        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-504-01 | 35-01-504-02 | 35-01-504-03 | 35-01-504-04 | 35-01-504-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 18           | 19,1         | 15,5         | 40,8         | 23,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная                  | кг       | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |
| 08.4.03.03      | Арматура                             | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-504-06 | 35-01-504-07 | 35-01-504-08 | 35-01-504-09 | 35-01-504-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 33,6         | 20,2         | 38,5         | 23           | 42,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,7          | 4,8          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная                  | кг       | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |
| 08.4.03.03      | Арматура                             | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-504-11 | 35-01-504-12 | 35-01-504-13 |
|-----------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 25,4         | 50,3         | 29,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 5,5          | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная                  | кг       | 5            | 5            | 5            |
| 08.4.03.03      | Арматура                             | т        | 1,02         | 1,02         | 1,02         |

### Подраздел 1.31. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ РАМНЫЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК

**Таблица ГЭСН 35-01-514 Установка крепи из сборных железобетонных тюбингов в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
02. Разработка породы под опорные бапмаки арок отбойными молотками.
03. Установка крепи.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка крепи из сборных железобетонных тюбингов в наклонных выработках до 13 градусов:

- 35-01-514-01 арочная  
35-01-514-02 замкнутая, включая кольцевую

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                           | Ед. изм.       | 35-01-514-01 | 35-01-514-02 |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                  | чел.-ч         | 1 580        | 1 050        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                  |                | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                              |                |              |              |
| 91.03.13-002    | Краны шахтные тюбингоукладчики (ТУ-3)                  | маш.-ч         | 445,2        | 327,6        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                   | маш.-ч         | 88,2         | 81,9         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                        | маш.-ч         | 154,35       |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                       |                |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм      | т              | 0,502        | 0,25         |
| 04.1.02.05-0004 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150) | м <sup>3</sup> | 20           |              |
| 05.1.02.02      | Конструкции сборные железобетонные                     | м <sup>2</sup> | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 35-01-515 Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках до 13 градусов, ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

- 35-01-515-01 до 6 м<sup>2</sup>  
35-01-515-02 от 6 до 10 м<sup>2</sup>  
35-01-515-03 от 10 до 12 м<sup>2</sup>  
35-01-515-04 от 12 до 16 м<sup>2</sup>  
35-01-515-05 свыше 16 м<sup>2</sup>
- Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках до 13 градусов, ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения:
- 35-01-515-06 до 6 м<sup>2</sup>  
35-01-515-07 от 6 до 8 м<sup>2</sup>  
35-01-515-08 от 8 до 10 м<sup>2</sup>  
35-01-515-09 от 10 до 14 м<sup>2</sup>  
35-01-515-10 свыше 14 м<sup>2</sup>
- Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках до 13 градусов, ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:
- 35-01-515-11 до 8 м<sup>2</sup>  
35-01-515-12 от 8 до 12 м<sup>2</sup>  
35-01-515-13 от 12 до 14 м<sup>2</sup>  
35-01-515-14 свыше 14 м<sup>2</sup>

Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках до 13 градусов, ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения:

35-01-515-15 до 8 м<sup>2</sup>  
 35-01-515-16 от 8 до 12 м<sup>2</sup>  
 35-01-515-17 от 12 до 14 м<sup>2</sup>  
 35-01-515-18 свыше 14 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-515-01 | 35-01-515-02 | 35-01-515-03 | 35-01-515-04 | 35-01-515-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 302          | 339          | 406          | 448          | 562          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,1          | 4,2          | 4,3          | 4,3          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 52,2         | 53,36        | 60,32        | 64,96        | 67,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 3,5          | 3,5          | 3,15         | 3,36         | 3,15         |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 3,33         | 3,89         | 9,11         | 11,3         | 12,9         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 7,8          | 9,4          | 9,4          | 9,4          | 11,8         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-515-06 | 35-01-515-07 | 35-01-515-08 | 35-01-515-09 | 35-01-515-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 424          | 486          | 544          | 661          | 942          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,4          | 4,5          | 4,5          | 4,5          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 52,2         | 53,36        | 60,32        | 64,96        | 67,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 3,5          | 3,5          | 3,15         | 3,15         | 5,25         |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 3,33         | 3,89         | 9,11         | 11,3         | 12,9         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 7,8          | 9,4          | 9,4          | 9,4          | 11,8         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-515-11 | 35-01-515-12 | 35-01-515-13 | 35-01-515-14 | 35-01-515-15 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 344          | 366          | 448          | 563          | 491          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,2          | 4,2          | 4,3          | 4,4          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 55,68        | 56,84        | 63,8         | 67,28        | 55,68        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 5,25         | 5,25         |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 3,88         | 5,38         | 10,2         | 12,1         | 3,88         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 7,6          | 8,8          | 8,8          | 9,4          | 7,6          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-515-16 | 35-01-515-17 | 35-01-515-18 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 539          | 725          | 943          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,5          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 58           | 66,12        | 67,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 5,25         | 5,25         | 4,2          |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 5,38         | 10,2         | 12,1         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 8,8          | 8,8          | 9,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-516 Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 шт**

Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках 13-30 градусов, ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

35-01-516-01 до 6 м<sup>2</sup>  
 35-01-516-02 от 6 до 10 м<sup>2</sup>  
 35-01-516-03 от 10 до 12 м<sup>2</sup>  
 35-01-516-04 от 12 до 16 м<sup>2</sup>  
 35-01-516-05 свыше 16 м<sup>2</sup>

Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках 13-30 градусов, ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения:

35-01-516-06 до 6 м<sup>2</sup>  
 35-01-516-07 от 6 до 8 м<sup>2</sup>



|                                                                                                                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 35-01-516-08                                                                                                                                                             | от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-516-09                                                                                                                                                             | от 10 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-516-10                                                                                                                                                             | свыше 14 м <sup>2</sup>    |
| Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках 13-30 градусов, ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:     |                            |
| 35-01-516-11                                                                                                                                                             | до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-516-12                                                                                                                                                             | от 8 до 12 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-516-13                                                                                                                                                             | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-516-14                                                                                                                                                             | свыше 14 м <sup>2</sup>    |
| Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках 13-30 градусов, ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения: |                            |
| 35-01-516-15                                                                                                                                                             | до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-516-16                                                                                                                                                             | от 8 до 12 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-516-17                                                                                                                                                             | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-516-18                                                                                                                                                             | свыше 14 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-516-01 | 35-01-516-02 | 35-01-516-03 | 35-01-516-04 | 35-01-516-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 336          | 378          | 454          | 501          | 633          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,2          | 4,3          | 4,3          | 4,4          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 52,2         | 53,36        | 60,32        | 64,96        | 67,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 3,5          | 3,5          | 3,15         | 3,36         | 3,15         |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 3,33         | 3,89         | 9,11         | 11,3         | 12,9         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 7,8          | 9,4          | 9,4          | 9,4          | 11,8         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-516-06 | 35-01-516-07 | 35-01-516-08 | 35-01-516-09 | 35-01-516-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 477          | 549          | 613          | 748          | 1 070        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,4          | 4,5          | 4,5          | 4,6          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 52,2         | 53,36        | 60,32        | 64,96        | 67,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 3,5          | 3,5          | 3,15         | 3,15         | 5,25         |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 3,33         | 3,89         | 9,11         | 11,3         | 12,9         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 7,3          | 9,4          | 9,4          | 9,4          | 11,8         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-516-11 | 35-01-516-12 | 35-01-516-13 | 35-01-516-14 | 35-01-516-15 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 383          | 408          | 501          | 634          | 554          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,3          | 4,3          | 4,4          | 4,5          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 55,68        | 56,84        | 63,8         | 67,28        | 55,68        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 5,25         | 5,25         |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 3,88         | 5,38         | 10,2         | 12,1         | 3,88         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 7,6          | 8,8          | 8,8          | 9,4          | 7,6          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-516-16 | 35-01-516-17 | 35-01-516-18 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 608          | 821          | 1 070        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,5          | 4,6          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 58           | 66,12        | 67,28        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 5,25         | 5,25         | 4,2          |
| 01.4.03.06      | Конструкции стальные                 | т              | 5,38         | 10,2         | 12,1         |
| 05.1.02.07      | Конструкции сборные железобетонные   | м <sup>2</sup> | 8,8          | 8,8          | 9,4          |

**Таблица ГЭСН 35-01-517 Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
 35-01-517-01 Установка арочной крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов, площадь сечения свыше 16 м<sup>2</sup>

|              |                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-517-02 | Установка замкнутой крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов, площадь сечения: |
| 35-01-517-03 | до 20 м <sup>2</sup><br>свыше 20 м <sup>2</sup>                                                      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. изм.       | 35-01-517-01 | 35-01-517-02 | 35-01-517-03 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                 | чел.-ч         | 983          | 1 090        | 949          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |                | 2,6          | 2,9          | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |              |              |
| 91.03.13-002    | Краны шахтные тьюбингоукладчики (ТУ-3)                                                | маш.-ч         | 144,9        | 182,7        | 134,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                  | маш.-ч         | 284,55       | 284,55       | 281,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                     | м <sup>3</sup> | 4,62         | 4,53         | 3,31         |
| 11.1.03.06-0085 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт I | м <sup>3</sup> | 3,81         | 4,02         | 3,98         |
| 05.2.02.01      | Блоки бетонные                                                                        | м <sup>3</sup> | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 35-01-518 Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

|              |                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-518-01 | Установка арочной крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-518-02 | Установка замкнутой крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов, площадь сечения: до 20 м <sup>2</sup> |
| 35-01-518-03 | свыше 20 м <sup>2</sup>                                                                                                   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. изм.       | 35-01-518-01 | 35-01-518-02 | 35-01-518-03 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                 | чел.-ч         | 1 050        | 1 170        | 1 010        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |                | 2,7          | 3,1          | 2,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |                |              |              |              |
| 91.03.13-002    | Краны шахтные тьюбингоукладчики (ТУ-3)                                                | маш.-ч         | 168          | 211,05       | 155,4        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                  | маш.-ч         | 284,55       | 284,55       | 284,55       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |                |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                     | м <sup>3</sup> | 4,62         | 4,53         | 3,31         |
| 11.1.03.06-0085 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт I | м <sup>3</sup> | 3,81         | 4,02         | 3,98         |
| 05.2.02.01      | Блоки бетонные                                                                        | м <sup>3</sup> | 100          | 100          | 100          |

**Таблица ГЭСН 35-01-519 Установка крепей из блоков металлоблочной крепи опк в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

|              |                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-519-01 | Установка крепей из блоков металлоблочной крепи опк в наклонных выработках до 13 градусов |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-519-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 1 050        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 2,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |
| 91.03.13-002    | Краны шахтные тьюбингоукладчики (ТУ-3)                                                   | маш.-ч         | 253,05       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 291,9        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                            | т              | 0,784        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                        | м <sup>3</sup> | 8,55         |
| 11.1.03.06-0097 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт I | м <sup>3</sup> | 2,81         |
| 05.2.02.01      | Блоки бетонные                                                                           | м <sup>3</sup> | 100          |

**Таблица ГЭСН 35-01-520 Установка крепи в наклонных выработках до 13 градусов****Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** т

Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

35-01-520-01 до 35 м<sup>2</sup>

35-01-520-02 свыше 35 м<sup>2</sup>

Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

35-01-520-03 до 35 м<sup>2</sup>

35-01-520-04 свыше 35 м<sup>2</sup>

Установка крепи арочной жесткой из двутавра в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

35-01-520-05 до 10 м<sup>2</sup>

35-01-520-06 от 10 до 14 м<sup>2</sup>

35-01-520-07 от 14 до 16 м<sup>2</sup>

35-01-520-08 от 16 до 35 м<sup>2</sup>

35-01-520-09 свыше 35 м<sup>2</sup>

Установка крепи арочной жесткой из двутавра в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

35-01-520-10 до 10 м<sup>2</sup>

35-01-520-11 от 10 до 14 м<sup>2</sup>

35-01-520-12 от 14 до 16 м<sup>2</sup>

35-01-520-13 от 16 до 35 м<sup>2</sup>

35-01-520-14 свыше 35 м<sup>2</sup>

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-520-01 | 35-01-520-02 | 35-01-520-03 | 35-01-520-04 | 35-01-520-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 22,9         | 35,6         | 32,5         | 49,6         | 10,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        |              |              |              |              | 1            |
| 01.4.03.06   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-520-06 | 35-01-520-07 | 35-01-520-08 | 35-01-520-09 | 35-01-520-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 15,6         | 17,3         | 19,5         | 27,6         | 14           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-520-11 | 35-01-520-12 | 35-01-520-13 | 35-01-520-14 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 21,3         | 23,3         | 28,7         | 38,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-521 Установка крепи в наклонных выработках 13-30 градусов****Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** т

Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

35-01-521-01 до 35 м<sup>2</sup>

35-01-521-02 свыше 35 м<sup>2</sup>

|              |                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-521-03 | Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения: |
| 35-01-521-04 | до 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                       |
|              | свыше 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| 35-01-521-05 | Установка крепи арочной жесткой из двутавра в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:        |
| 35-01-521-06 | до 10 м <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| 35-01-521-07 | от 10 до 14 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 35-01-521-08 | от 14 до 16 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 35-01-521-09 | от 16 до 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
|              | свыше 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| 35-01-521-10 | Установка крепи арочной жесткой из двутавра в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:       |
| 35-01-521-11 | до 10 м <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| 35-01-521-12 | от 10 до 14 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 35-01-521-13 | от 14 до 16 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 35-01-521-14 | от 16 до 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
|              | свыше 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                    |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-521-01 | 35-01-521-02 | 35-01-521-03 | 35-01-521-04 | 35-01-521-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 26,1         | 40,9         | 37,3         | 57,2         | 11,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        |              |              |              |              | 1            |
| 01.4.03.06   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-521-06 | 35-01-521-07 | 35-01-521-08 | 35-01-521-09 | 35-01-521-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 17,6         | 19,7         | 22,2         | 31,5         | 15,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-521-11 | 35-01-521-12 | 35-01-521-13 | 35-01-521-14 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 24,3         | 26,7         | 32,8         | 44,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-522 Установка крепи в наклонных выработках 31-45 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель:**

**т**  
Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

|              |                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-522-01 | до 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| 35-01-522-02 | свыше 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| 35-01-522-03 | Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения: |
| 35-01-522-04 | до 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                       |
|              | свыше 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                    |
| 35-01-522-05 | Установка крепи арочной жесткой из двутавра в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:        |
| 35-01-522-06 | до 10 м <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| 35-01-522-07 | от 10 до 14 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 35-01-522-08 | от 14 до 16 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 35-01-522-09 | от 16 до 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                 |
|              | свыше 35 м <sup>2</sup>                                                                                                                    |

Установка крепи арочной жесткой из двутавра в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-522-10 | до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-522-11 | от 10 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-522-12 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-522-13 | от 16 до 35 м <sup>2</sup> |
| 35-01-522-14 | свыше 35 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-522-01 | 35-01-522-02 | 35-01-522-03 | 35-01-522-04 | 35-01-522-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 28,9         | 45,5         | 41,4         | 63,7         | 13           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        |              |              |              |              | 1            |
| 01.4.03.06   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-522-06 | 35-01-522-07 | 35-01-522-08 | 35-01-522-09 | 35-01-522-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 19,4         | 21,7         | 24,6         | 35           | 17,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-522-11 | 35-01-522-12 | 35-01-522-13 | 35-01-522-14 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 26,9         | 29,5         | 36,5         | 49           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 01.4.03.06   | Арки металлические двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-523 Установка крепи в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка кольцевой податливой замкнутой крепи в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-523-01 | до 14 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-523-02 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-523-03 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> |

Установка податливой замкнутой крепи с уменьшенным обратным сводом в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-523-04 | от 20 до 30 м <sup>2</sup> |
| 35-01-523-05 | свыше 30 м <sup>2</sup>    |

Установка кольцевой податливой замкнутой крепи в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-523-06 | до 14 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-523-07 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-523-08 | от 16 до 20 м <sup>2</sup> |

Установка податливой замкнутой крепи с уменьшенным обратным сводом в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-523-09 | от 20 до 30 м <sup>2</sup> |
| 35-01-523-10 | свыше 30 м <sup>2</sup>    |

Установка трапециевидной рамной крепи из двутавра в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-20, площадь сечения:

|              |                            |
|--------------|----------------------------|
| 35-01-523-11 | до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-523-12 | от 8 до 12 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-523-13 | от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-523-14 | от 14 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-523-15 | свыше 16 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-523-01 | 35-01-523-02 | 35-01-523-03 | 35-01-523-04 | 35-01-523-05 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                         | чел.-ч   | 15,4<br>4,6  | 19,2<br>4,7  | 24,7<br>4,8  | 21,8<br>4,7  | 32,8<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>23.3.03.02-0070 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Трубы стальные бесшовные<br>горячедеформированные со снятой фаской из<br>стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр<br>102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-523-06 | 35-01-523-07 | 35-01-523-08 | 35-01-523-09 | 35-01-523-10 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                         | чел.-ч   | 20,8<br>4,7  | 27,9<br>4,8  | 35,4<br>4,8  | 31<br>4,8    | 44,8<br>4,9  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>23.3.03.02-0070 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Трубы стальные бесшовные<br>горячедеформированные со снятой фаской из<br>стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр<br>102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         |

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-523-11 | 35-01-523-12 | 35-01-523-13 | 35-01-523-14 | 35-01-523-15 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                          | чел.-ч   | 19,8<br>4,7  | 13,9<br>4,5  | 14,6<br>4,6  | 18,6<br>4,7  | 23,1<br>4,7  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>       | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>01.4.03.06   | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Расстрелы простой армировки из<br>двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-524 Установка крепи в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Установка крепи.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:**

**т**

Установка кольцевой податливой замкнутой крепи в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

- 35-01-524-01 до 14 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-02 от 14 до 16 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-03 от 16 до 20 м<sup>2</sup>

Установка податливой замкнутой крепи с уменьшенным обратным сводом в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

- 35-01-524-04 от 20 до 30 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-05 свыше 30 м<sup>2</sup>

Установка кольцевой податливой замкнутой крепи в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

- 35-01-524-06 до 14 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-07 от 14 до 16 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-08 от 16 до 20 м<sup>2</sup>

Установка податливой замкнутой крепи с уменьшенным обратным сводом в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

- 35-01-524-09 от 20 до 30 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-10 свыше 30 м<sup>2</sup>

Установка трапециевидной рамной крепи из двутавра в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-20, площадь сечения:

- 35-01-524-11 до 8 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-12 от 8 до 12 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-13 от 12 до 14 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-14 от 14 до 16 м<sup>2</sup>
- 35-01-524-15 свыше 16 м<sup>2</sup>

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-524-01 | 35-01-524-02 | 35-01-524-03 | 35-01-524-04 | 35-01-524-05 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                         | чел.-ч   | 17,5<br>4,6  | 21,9<br>4,7  | 28,3<br>4,8  | 24,9<br>4,8  | 37,7<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>23.3.03.02-0070 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Трубы стальные бесшовные<br>горячедеформированные со снятой фаской из<br>стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр<br>102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-524-06 | 35-01-524-07 | 35-01-524-08 | 35-01-524-09 | 35-01-524-10 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                         | чел.-ч   | 23,7<br>4,8  | 31,9<br>4,8  | 40,6<br>4,8  | 35,6<br>4,8  | 51,5<br>4,9  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>23.3.03.02-0070 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Трубы стальные бесшовные<br>горячедеформированные со снятой фаской из<br>стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр<br>102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         |

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-524-11 | 35-01-524-12 | 35-01-524-13 | 35-01-524-14 | 35-01-524-15 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                          | чел.-ч   | 22,5<br>4,7  | 15,7<br>4,6  | 16,5<br>4,6  | 21,1<br>4,7  | 26,4<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>       | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>01.4.03.06   | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Расстрелы простой армировки из<br>двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-525      Установка крепи в наклонных выработках 31-45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Установка крепи.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:**

**т**

Установка кольцевой податливой замкнутой крепи в наклонных выработках 30-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

- 35-01-525-01      до 14 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-02      от 14 до 16 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-03      от 16 до 20 м<sup>2</sup>

Установка податливой замкнутой крепи с уменьшенным обратным сводом в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-6, площадь сечения:

- 35-01-525-04      от 20 до 30 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-05      свыше 30 м<sup>2</sup>

Установка кольцевой податливой замкнутой крепи в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

- 35-01-525-06      до 14 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-07      от 14 до 16 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-08      от 16 до 20 м<sup>2</sup>

Установка податливой замкнутой крепи с уменьшенным обратным сводом в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-20, площадь сечения:

- 35-01-525-09      от 20 до 30 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-10      свыше 30 м<sup>2</sup>

Установка трапециевидной рамной крепи из двутавра в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-20, площадь сечения:

- 35-01-525-11      до 8 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-12      от 8 до 12 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-13      от 12 до 14 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-14      от 14 до 16 м<sup>2</sup>
- 35-01-525-15      свыше 16 м<sup>2</sup>

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-525-01 | 35-01-525-02 | 35-01-525-03 | 35-01-525-04 | 35-01-525-05 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                         | чел.-ч   | 19,2<br>4,7  | 24,2<br>4,7  | 31,4<br>4,8  | 27,6<br>4,8  | 41,9<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>23.3.03.02-0070 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Трубы стальные бесшовные<br>горячедеформированные со снятой фаской из<br>стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр<br>102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                           | Ед. изм. | 35-01-525-06 | 35-01-525-07 | 35-01-525-08 | 35-01-525-09 | 35-01-525-10 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                         | чел.-ч   | 26,3<br>4,7  | 35,4<br>4,8  | 45,2<br>4,9  | 39,5<br>4,8  | 57,4<br>4,9  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>23.3.03.02-0070 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Трубы стальные бесшовные<br>горячедеформированные со снятой фаской из<br>стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр<br>102 мм, толщина стенки 4,5 мм | м        | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         | 92,6         |

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                             | Ед. изм. | 35-01-525-11 | 35-01-525-12 | 35-01-525-13 | 35-01-525-14 | 35-01-525-15 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                           | чел.-ч   | 24,9<br>4,8  | 17,2<br>4,7  | 18,2<br>4,6  | 23,4<br>4,7  | 29,2<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>        | маш.-ч   | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         | 1,45         |
| <b>4</b><br>01.4.03.06   | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Расстрелы простой армировки из<br>двухтавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-526 Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках до 30 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
- 02. Установка крепи.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород:

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 35-01-526-01 | 0,4-0,6, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-526-02 | 0,4-0,6, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-526-03 | 0,4-0,6, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-526-04 | 0,9-1,5, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-526-05 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-526-06 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |

Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках 13-30 градусов, коэффициент крепости пород:

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 35-01-526-07 | 0,4-0,6, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-526-08 | 0,4-0,6, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-526-09 | 0,4-0,6, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-526-10 | 0,9-1,5, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-526-11 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-526-12 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                      | Ед. изм. | 35-01-526-01 | 35-01-526-02 | 35-01-526-03 | 35-01-526-04 | 35-01-526-05 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                    | чел.-ч   | 17,9<br>4,6  | 20,6<br>4,8  | 26,6<br>4,7  | 14,1<br>4,5  | 16,5<br>4,5  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,59         | 1,59         | 1,57         | 1,71         | 1,67         |
| <b>4</b><br>07.2.07.13   | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Конструкции стальные                          | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |



| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-526-06 | 35-01-526-07 | 35-01-526-08 | 35-01-526-09 | 35-01-526-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 23           | 20,3         | 23,4         | 30,4         | 15,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,66         | 1,59         | 1,59         | 1,57         | 1,71         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-526-11 | 35-01-526-12 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 18,6         | 26,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,6          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,67         | 1,66         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-527 Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках 31-45 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках 31-45 градусов, коэффициент крепости пород:

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 35-01-527-01 | 0,4-0,6, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-527-02 | 0,4-0,6, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-527-03 | 0,4-0,6, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-527-04 | 0,9-1,5, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-527-05 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-527-06 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-527-01 | 35-01-527-02 | 35-01-527-03 | 35-01-527-04 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 22,4         | 25,9         | 28,6         | 17,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,8          | 5,9          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,59         | 1,59         | 1,57         | 1,71         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-527-05 | 35-01-527-06 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 20,5         | 29           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,6          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,67         | 1,66         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-528 Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках свыше 45 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов крепи и материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках свыше 45 градусов, коэффициент крепости пород:

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| 35-01-528-01 | 0,4-0,6, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-528-02 | 0,4-0,6, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-528-03 | 0,4-0,6, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-528-04 | 0,9-1,5, площадь сечения до 10 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-528-05 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 16 м <sup>2</sup> |
| 35-01-528-06 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 16 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-528-01 | 35-01-528-02 | 35-01-528-03 | 35-01-528-04 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 26           | 30,2         | 39,4         | 20,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,4          | 5,4          | 5,5          | 5,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,59         | 1,59         | 1,57         | 1,71         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-528-05 | 35-01-528-06 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 23,6         | 33,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,3          | 5,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,67         | 1,66         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-529 Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка распорок.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов, расстояние между арками и рамами:

|              |           |
|--------------|-----------|
| 35-01-529-01 | 0,5 м     |
| 35-01-529-02 | 0,7-0,9 м |
| 35-01-529-03 | 1 м       |
| 35-01-529-04 | 1,25 м    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-529-01 | 35-01-529-02 | 35-01-529-03 | 35-01-529-04 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 861          | 559          | 465          | 384          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,6          | 4,4          | 4,3          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 23,2         | 23,2         | 23,2         | 23,2         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 10,5         | 10,5         | 10,5         | 10,5         |

**Таблица ГЭСН 35-01-530 Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка распорок.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках 13-30 градусов, расстояние между арками и рамами:

|              |           |
|--------------|-----------|
| 35-01-530-01 | 0,5 м     |
| 35-01-530-02 | 0,7-0,9 м |
| 35-01-530-03 | 1 м       |
| 35-01-530-04 | 1,25 м    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-530-01 | 35-01-530-02 | 35-01-530-03 | 35-01-530-04 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 991          | 639          | 529          | 434          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,7          | 4,5          | 4,4          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 23,2         | 23,2         | 23,2         | 23,2         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 10,5         | 10,5         | 10,5         | 10,5         |

**Таблица ГЭСН 35-01-531 Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках 31-45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка распорок.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках 31-45 градусов, расстояние между арками и рамами:

|              |           |
|--------------|-----------|
| 35-01-531-01 | 0,5 м     |
| 35-01-531-02 | 0,7-0,9 м |
| 35-01-531-03 | 1 м       |
| 35-01-531-04 | 1,25 м    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-531-01 | 35-01-531-02 | 35-01-531-03 | 35-01-531-04 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 100        | 706          | 584          | 479          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 4,7          | 4,6          | 4,4          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 23,66        | 23,66        | 23,66        | 23,66        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0002 | Стойки рудничные, длина 0,9-1,4 м    | м <sup>3</sup> | 10,5         | 10,5         | 10,5         | 10,5         |

**Таблица ГЭСН 35-01-532 Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках свыше 45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка распорок.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках свыше 45 градусов, расстояние между арками и рамами:

|              |           |
|--------------|-----------|
| 35-01-532-01 | 0,5 м     |
| 35-01-532-02 | 0,7-0,9 м |
| 35-01-532-03 | 1 м       |
| 35-01-532-04 | 1,25 м    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-532-01 | 35-01-532-02 | 35-01-532-03 | 35-01-532-04 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 280        | 821          | 676          | 552          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 5,4          | 5,3          | 5,2          | 5,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 23,66        | 23,66        | 23,66        | 23,66        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0002 | Стойки рудничные, длина 0,9-1,4 м    | м <sup>3</sup> | 10,5         | 10,5         | 10,5         | 10,5         |

**Таблица ГЭСН 35-01-533 Установка деревянных рам неполного дверного оклада в наклонных выработках до 13 градусов в породах**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка рам.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных рам неполного дверного оклада в наклонных выработках до 13 градусов в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 35-01-533-01 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-533-02 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-533-03 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-533-04 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-533-05 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-533-06 | 0,9-1,5, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                        |
| 35-01-533-07 | 0,9-1,5, площадь сечения от 8 до 12 м <sup>2</sup>                  |
| 35-01-533-08 | 0,9-1,5, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-533-09 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>                    |
| 35-01-533-10 | 2-6, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                            |

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 35-01-533-11 | 2-6, площадь сечения от 8 до 12 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-533-12 | 2-6, площадь сечения свыше 12 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-533-13 | 7-20, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-533-14 | 7-20, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup> |
| 35-01-533-15 | 7-20, площадь сечения свыше 10 м <sup>2</sup>   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-533-01 | 35-01-533-02 | 35-01-533-03 | 35-01-533-04 | 35-01-533-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 240        | 1 110        | 1 020        | 1 150        | 1 440        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,3          | 1,7          | 1,0          | 2,3          | 3,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-533-06 | 35-01-533-07 | 35-01-533-08 | 35-01-533-09 | 35-01-533-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 160        | 1 010        | 1 070        | 1 300        | 1 590        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,0          | 1,3          | 2,1          | 2,9          | 2,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-533-11 | 35-01-533-12 | 35-01-533-13 | 35-01-533-14 | 35-01-533-15 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 410        | 1 170        | 1 820        | 1 570        | 1 320        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,4          | 2,4          | 3,1          | 2,8          | 2,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-534 Установка деревянных рам неполного дверного оклада в наклонных выработках 13-30 градусов в породах**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка рам.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных рам неполного дверного оклада в наклонных выработках 13-30 градусов в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 35-01-534-01 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-534-02 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-534-03 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-534-04 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup> |
| 35-01-534-05 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-534-06 | 0,9-1,5, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                        |
| 35-01-534-07 | 0,9-1,5, площадь сечения от 8 до 12 м <sup>2</sup>                  |
| 35-01-534-08 | 0,9-1,5, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-534-09 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>                    |
| 35-01-534-10 | 2-6, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                            |
| 35-01-534-11 | 2-6, площадь сечения от 8 до 12 м <sup>2</sup>                      |
| 35-01-534-12 | 2-6, площадь сечения свыше 12 м <sup>2</sup>                        |
| 35-01-534-13 | 7-20, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                           |
| 35-01-534-14 | 7-20, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>                     |
| 35-01-534-15 | 7-20, площадь сечения свыше 10 м <sup>2</sup>                       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-534-01 | 35-01-534-02 | 35-01-534-03 | 35-01-534-04 | 35-01-534-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 340        | 1 190        | 1 080        | 1 240        | 1 580        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,5          | 1,9          | 1,4          | 2,6          | 3,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-534-06 | 35-01-534-07 | 35-01-534-08 | 35-01-534-09 | 35-01-534-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 240        | 1 070        | 1 150        | 1 420        | 1 730        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,4          | 1,6          | 2,4          | 3,1          | 3,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-534-11 | 35-01-534-12 | 35-01-534-13 | 35-01-534-14 | 35-01-534-15 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 530        | 1 270        | 2 000        | 1 720        | 1 430        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,7          | 2,6          | 3,3          | 3,0          | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 235,48       | 235,48       | 235,48       | 235,48       | 235,48       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-535 Установка деревянных рам полного дверного оклада в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов в породах**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка рам.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных рам полного дверного оклада в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| 35-01-535-01 | 0,4-0,6 (кроме плавун), площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-535-02 | 0,4-0,6 (кроме плавун), площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-535-03 | 0,4-0,6 (кроме плавун), площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-535-04 | 0,4-0,6 (кроме плавун), площадь сечения свыше 12 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-535-05 | 0,9-1,5, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                       |
| 35-01-535-06 | 0,9-1,5, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-535-07 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup>                |
| 35-01-535-08 | 0,9-1,5, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup>                |
| 35-01-535-09 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>                   |
| 35-01-535-10 | 2-6, не зависимо от площади сечения                                |
| 35-01-535-11 | 7-20, не зависимо от площади сечения                               |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-535-01 | 35-01-535-02 | 35-01-535-03 | 35-01-535-04 | 35-01-535-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 320        | 1 210        | 1 000        | 1 250        | 1 250        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,4          | 1,9          | 1,5          | 2,4          | 2,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-535-06 | 35-01-535-07 | 35-01-535-08 | 35-01-535-09 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 150        | 945          | 1 170        | 1 220        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 1,8          | 1,2          | 1,9          | 2,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-535-10 | 35-01-535-11 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 170        | 1 310        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 1,7          | 2,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-536 Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках 13-30 градусов в породах**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка рам.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках 13-30 градусов в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 35-01-536-01 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-536-02 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-536-03 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-536-04 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения свыше 12 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-536-05 | 0,9-1,5, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                        |
| 35-01-536-06 | 0,9-1,5, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>                  |
| 35-01-536-07 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-536-08 | 0,9-1,5, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-536-09 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>                    |
| 35-01-536-10 | 2-6, не зависимо от площади сечения                                 |
| 35-01-536-11 | 7-20, не зависимо от площади сечения                                |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-536-01 | 35-01-536-02 | 35-01-536-03 | 35-01-536-04 | 35-01-536-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 430        | 1 300        | 1 070        | 1 350        | 1 350        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,7          | 2,2          | 1,7          | 2,7          | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-536-06 | 35-01-536-07 | 35-01-536-08 | 35-01-536-09 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 230        | 1 000        | 1 260        | 1 320        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,1          | 1,5          | 2,1          | 2,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-536-10 | 35-01-536-11 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 250        | 1 420        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,0          | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-537      Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках 31-45 градусов в породах**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка рам.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках 31-45 градусов в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 35-01-537-01 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-537-02 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-537-03 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-537-04 | 0,4-0,6 (кроме плавунa), площадь сечения свыше 12 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-537-05 | 0,9-1,5, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                        |
| 35-01-537-06 | 0,9-1,5, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>                  |
| 35-01-537-07 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-537-08 | 0,9-1,5, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-537-09 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>                    |
| 35-01-537-10 | 2-6, не зависимо от площади сечения                                 |
| 35-01-537-11 | 7-20, не зависимо от площади сечения                                |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-537-01 | 35-01-537-02 | 35-01-537-03 | 35-01-537-04 | 35-01-537-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 530        | 1 370        | 1 120        | 1 440        | 1 440        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,8          | 2,5          | 2,0          | 3,0          | 2,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-537-06 | 35-01-537-07 | 35-01-537-08 | 35-01-537-09 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 300        | 1 050        | 1 330        | 1 400        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,4          | 1,8          | 2,4          | 2,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-537-10 | 35-01-537-11 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 320        | 1 510        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,3          | 2,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-538 Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках свыше 45 градусов в породах**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка рам.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках свыше 45 градусов в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 35-01-538-01 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-538-02 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-538-03 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-538-04 | 0,4-0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения свыше 12 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-538-05 | 0,9-1,5, площадь сечения до 8 м <sup>2</sup>                        |
| 35-01-538-06 | 0,9-1,5, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup>                  |
| 35-01-538-07 | 0,9-1,5, площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-538-08 | 0,9-1,5, площадь сечения от 12 до 14 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-538-09 | 0,9-1,5, площадь сечения свыше 14 м <sup>2</sup>                    |
| 35-01-538-10 | 2-6, не зависимо от площади сечения                                 |
| 35-01-538-11 | 7-20, не зависимо от площади сечения                                |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-538-01 | 35-01-538-02 | 35-01-538-03 | 35-01-538-04 | 35-01-538-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 690        | 1 510        | 1 220        | 1 600        | 1 590        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,8          | 3,4          | 3,0          | 3,8          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-538-06 | 35-01-538-07 | 35-01-538-08 | 35-01-538-09 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 430        | 1 130        | 1 460        | 1 550        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,3          | 2,9          | 3,4          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-538-10 | 35-01-538-11 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 1 440        | 1 670        |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,3          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-539 Установка ремонтин в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка ремонтин.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка ремонтин в наклонных выработках до 13 градусов, крепь, высота выработки:

- 35-01-539-01 до 2,5 м
- 35-01-539-02 от 2,5 до 3,5 м
- 35-01-539-03 свыше 3,5 м

Установка ремонтин в наклонных выработках до 13 градусов, обапол, высота выработки:

- 35-01-539-04 до 2,5 м
- 35-01-539-05 от 2,5 до 3 м
- 35-01-539-06 свыше 3 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-539-01 | 35-01-539-02 | 35-01-539-03 | 35-01-539-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 890          | 824          | 893          | 1 000        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 2,6          | 2,3          | 2,6          | 2,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 244,76       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> |              |              |              | 7,31         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-539-05 | 35-01-539-06 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 910          | 995          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 2,5          | 2,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 242,44       | 240,12       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 5,14         | 3,68         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-540 Установка ремонтин в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка ремонтин.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Установка ремонтин в наклонных выработках 13-30 градусов, крепь, высота выработки:

- 35-01-540-01 до 2,5 м
- 35-01-540-02 от 2,5 до 3,5 м
- 35-01-540-03 свыше 3,5 м

Установка ремонтин в наклонных выработках 13-30 градусов, обапол, высота выработки:

- 35-01-540-04 до 2,5 м
- 35-01-540-05 от 2,5 до 3 м
- 35-01-540-06 свыше 3 м

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-540-01 | 35-01-540-02 | 35-01-540-03 | 35-01-540-04 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 961          | 885          | 965          | 1 090        |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 2,9          | 2,6          | 2,9          | 3,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 236,64       | 236,64       | 236,64       | 244,76       |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-540-01 | 35-01-540-02 | 35-01-540-03 | 35-01-540-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> |              |              |              | 7,31         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 105          | 105          | 105          | 105          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-540-05 | 35-01-540-06 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 983          | 1 080        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 2,7          | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 242,44       | 240,12       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 5,14         | 3,68         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 105          | 105          |

**Таблица ГЭСН 35-01-541 Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля(без затяжки) в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка рам.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 шт

Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля(без затяжки) в наклонных выработках до 13 градусов, сечение в проходке:

35-01-541-01 7,7 м<sup>2</sup>  
35-01-541-02 11 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                               | Ед. изм.       | 35-01-541-01 | 35-01-541-02 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                      | чел.-ч         | 301          | 364          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                      |                | 3,5          | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                  |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                       | маш.-ч         | 46,05        | 50,23        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                           |                |              |              |
| 01.4.03.06-0001 | Верхняки металлические шарнирно-подвесные из взаимозаменяемых спецпрофилей | т              | 5            | 6,7          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                          | м <sup>3</sup> | 17,2         | 18           |

**Таблица ГЭСН 35-01-542 Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Затяжка кровли и стен.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>

Затяжка обаполами в наклонных выработках до 13 градусов:

35-01-542-01 сплошную кровли  
35-01-542-02 сплошную стен  
35-01-542-03 вразбежку стен

Затяжка досками в наклонных выработках до 13 градусов сплошную:

35-01-542-04 кровли  
35-01-542-05 стен

Затяжка металлической плетеной сеткой в наклонных выработках до 13 градусов:

35-01-542-06 кровли  
35-01-542-07 стен

Затяжка металлической решеткой в наклонных выработках до 13 градусов:

35-01-542-08 кровли  
35-01-542-09 стен

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-542-01 | 35-01-542-02 | 35-01-542-03 | 35-01-542-04 | 35-01-542-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 39,1         | 32,9         | 23,2         | 45,6         | 39,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 3,5          | 3,1          | 3,7          | 3,0          | 2,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 4,64         | 4,64         | 2,32         | 8,12         | 8,12         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-542-01 | 35-01-542-02 | 35-01-542-03 | 35-01-542-04 | 35-01-542-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 3,48         | 3,48         | 1,74         |              |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 5,78         | 5,78         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                       | Ед. изм.       | 35-01-542-06 | 35-01-542-07 | 35-01-542-08 | 35-01-542-09 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                       | чел.-ч         | 33,6         | 27,4         | 63           | 53           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                              |                | 5,0          | 4,9          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                          |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                               | маш.-ч         | 1,45         | 1,45         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                   |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная              | м <sup>2</sup> | 105          | 105          | 120          | 120          |
| 08.4.03.02-0003 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм | т              | 0,04         | 0,04         | 0,02         | 0,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-543 Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках 13-30 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Затяжка кровли и стен.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Затяжка обаполами в наклонных выработках 13-30 градусов:

- 35-01-543-01 всплошную кровли
- 35-01-543-02 всплошную стен
- 35-01-543-03 вразбежку стен

Затяжка досками в наклонных выработках 13-30 градусов всплошную:

- 35-01-543-04 кровли
- 35-01-543-05 стен

Затяжка металлической плетеной сеткой в наклонных выработках 13-30 градусов:

- 35-01-543-06 кровли
- 35-01-543-07 стен

Затяжка металлической решеткой в наклонных выработках 13-30 градусов:

- 35-01-543-08 кровли
- 35-01-543-09 стен

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-543-01 | 35-01-543-02 | 35-01-543-03 | 35-01-543-04 | 35-01-543-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                | чел.-ч         | 43,2         | 37           | 26           | 50           | 42,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 3,7          | 3,3          | 3,9          | 3,2          | 2,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 4,64         | 4,64         | 2,32         | 8,12         | 8,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 3,48         | 3,48         | 1,74         |              |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 5,78         | 5,78         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                       | Ед. изм.       | 35-01-543-06 | 35-01-543-07 | 35-01-543-08 | 35-01-543-09 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                       | чел.-ч         | 38,9         | 31,7         | 73           | 62           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                              |                | 4,9          | 5,0          | 4,6          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                          |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                               | маш.-ч         | 1,45         | 1,45         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                   |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная              | м <sup>2</sup> | 105          | 105          | 120          | 120          |
| 08.4.03.02-0003 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм | т              | 0,04         | 0,04         | 0,02         | 0,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-544 Затяжка обалопами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках 31-45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Затяжка кровли и стен.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Затяжка обалопами в наклонных выработках 30-45 градусов:

- 35-01-544-01 сплошную кровли
- 35-01-544-02 сплошную стен
- 35-01-544-03 вразбежку стен

Затяжка досками в наклонных выработках 30-45 градусов сплошную:

- 35-01-544-04 кровли
- 35-01-544-05 стен

Затяжка металлической плетеной сеткой в наклонных выработках 30-45 градусов:

- 35-01-544-06 кровли
- 35-01-544-07 стен

Затяжка металлической решеткой в наклонных выработках 30-45 градусов:

- 35-01-544-08 кровли
- 35-01-544-09 стен

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-544-01 | 35-01-544-02 | 35-01-544-03 | 35-01-544-04 | 35-01-544-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 47,4         | 39,4         | 28,4         | 53,9         | 45,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 3,8          | 3,5          | 4,0          | 3,4          | 3,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 4,64         | 4,64         | 2,32         | 8,12         | 8,12         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обалоп хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                         | м <sup>3</sup> | 3,48         | 3,48         | 1,74         |              |              |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 5,78         | 5,78         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                       | Ед. изм.       | 35-01-544-06 | 35-01-544-07 | 35-01-544-08 | 35-01-544-09 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                              | чел.-ч         | 43,5         | 35,4         | 82           | 69           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                              |                | 5,0          | 5,0          | 4,5          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                          |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                               | маш.-ч         | 1,45         | 1,45         | 1,16         | 1,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                   |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная              | м <sup>2</sup> | 105          | 105          | 120          | 120          |
| 08.4.03.02-0003 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм | т              | 0,04         | 0,04         | 0,02         | 0,02         |

**Таблица ГЭСН 35-01-545 Затяжка обалопами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках свыше 45 градусов**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Затяжка кровли и стен.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Затяжка обалопами в наклонных выработках свыше 45 градусов:

- 35-01-545-01 сплошную кровли
- 35-01-545-02 сплошную стен
- 35-01-545-03 вразбежку стен

Затяжка досками в наклонных выработках свыше 45 градусов сплошную:

- 35-01-545-04 кровли
- 35-01-545-05 стен

Затяжка металлической плетеной сеткой в наклонных выработках свыше 45 градусов:

- 35-01-545-06 кровли
- 35-01-545-07 стен

Затяжка металлической решеткой в наклонных выработках свыше 45 градусов:

- 35-01-545-08 кровли
- 35-01-545-09 стен

| Код ресурса                                    | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                     | Ед. изм.                             | 35-01-545-01 | 35-01-545-02 | 35-01-545-03 | 35-01-545-04 | 35-01-545-05 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1                                | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                   | чел.-ч                               | 54,1<br>4,6  | 44,6<br>4,4  | 32,6<br>5,0  | 60,6<br>4,3  | 51,1<br>3,9  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                                | маш.-ч                               | 4,38         | 4,38         | 2,19         | 8,24         | 8,24         |
| <b>4</b><br>11.1.02.07-0002<br>11.1.03.05-0085 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Обапол хвойных пород для крепления горных<br>выработок, длина до 1,6 м<br>Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-<br>6,5 м, все пирины, толщина 44 мм и более,<br>сорт III | м <sup>3</sup><br><br>м <sup>3</sup> | 3,48         | 3,48         | 1,74         | 5,78         | 5,78         |

| Код ресурса                                    | Наименование элемента затрат                                                                                                                          | Ед. изм.                | 35-01-545-06    | 35-01-545-07    | 35-01-545-08    | 35-01-545-09    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b><br>1.1                                | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                        | чел.-ч                  | 51,4<br>5,6     | 41,9<br>5,6     | 97<br>4,5       | 82<br>4,5       |
| <b>3</b><br>91.09.02-008                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                     | маш.-ч                  | 1,45            | 1,45            | 1,16            | 1,16            |
| <b>4</b><br>01.4.01.05-0001<br>08.4.03.02-0003 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0,<br>оцинкованная<br>Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I,<br>диаметр 10 мм | м <sup>2</sup><br><br>т | 105<br><br>0,04 | 105<br><br>0,04 | 120<br><br>0,02 | 120<br><br>0,02 |

**Таблица ГЭСН 35-01-546 Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Затяжка кровли и стен.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Затяжка железобетонными плитами в наклонных выработках до 13 градусов:

- 35-01-546-01      всплошную кровли  
35-01-546-02      всплошную стен  
35-01-546-03      вразбежку стен

| Код ресурса                          | Наименование элемента затрат                                      | Ед. изм.                             | 35-01-546-01 | 35-01-546-02 | 35-01-546-03 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1                      | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                    | чел.-ч                               | 117<br>3,3   | 105<br>3,0   | 131<br>3,4   |
| <b>3</b><br>91.09.02-008             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч                               | 30,16        | 30,16        | 30,16        |
| <b>4</b><br>05.1.04.08<br>05.1.06.03 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Плиты железобетонные<br>Плиты железобетонные  | м <sup>2</sup><br><br>м <sup>2</sup> | <br><br>10   | 10           | 10           |

**Таблица ГЭСН 35-01-547 Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13-30 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Затяжка кровли и стен.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Затяжка железобетонными плитами в наклонных выработках 13-30 градусов:

- 35-01-547-01      всплошную кровли  
35-01-547-02      всплошную стен  
35-01-547-03      вразбежку стен

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                      | Ед. изм.       | 35-01-547-01 | 35-01-547-02 | 35-01-547-03 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                    | чел.-ч         | 126<br>3,4   | 114<br>3,2   | 141<br>3,6   |
| <b>3</b><br>91.09.02-008 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 30,16        | 30,16        | 30,16        |
| <b>4</b><br>05.1.04.08   | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Плиты железобетонные                          | м <sup>2</sup> |              | 10           | 10           |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм.       | 35-01-547-01 | 35-01-547-02 | 35-01-547-03 |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 05.1.06.03  | Плиты железобетонные         | м <sup>2</sup> | 10           |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-548 Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 31-45 градусов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Затяжка кровли и стен.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>3</sup>**

Затяжка железобетонными плитами в наклонных выработках 31-45 градусов:

- 35-01-548-01      всплошную кровли  
 35-01-548-02      всплошную стен  
 35-01-548-03      вразбежку стен

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-548-01 | 35-01-548-02 | 35-01-548-03 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 134          | 119          | 153          |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 3,5          | 3,2          | 3,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 30,16        | 30,16        | 30,16        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 05.1.04.08   | Плиты железобетонные                 | м <sup>2</sup> |              | 10           | 10           |
| 05.1.06.03   | Плиты железобетонные                 | м <sup>2</sup> | 10           |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-549 Затяжка рудничными стойками**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Затяжка кровли и стен.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Затяжка рудничными стойками горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов всплошную:

- 35-01-549-01      кровли  
 35-01-549-02      стен  
 Затяжка рудничными стойками наклонных выработок 13-30 градусов всплошную:  
 35-01-549-03      кровли  
 35-01-549-04      стен  
 Затяжка рудничными стойками наклонных выработок 31-45 градусов всплошную:  
 35-01-549-05      кровли  
 35-01-549-06      стен  
 Затяжка рудничными стойками наклонных выработок свыше 45 градусов всплошную:  
 35-01-549-07      кровли  
 35-01-549-08      стен

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-549-01 | 35-01-549-02 | 35-01-549-03 | 35-01-549-04 | 35-01-549-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 73,2         | 70,1         | 78,3         | 74,2         | 82,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,0          | 1,8          | 2,2          | 2,0          | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 22,62        | 22,62        | 22,62        | 22,62        | 22,62        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0002 | Стойки рудничные, длина 0,9-1,4 м    | м <sup>3</sup> | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-549-06 | 35-01-549-07 | 35-01-549-08 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 78,3         | 89,7         | 85,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,2          | 3,4          | 3,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 22,62        | 22,62        | 22,62        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 11.1.02.09-0002 | Стойки рудничные, длина 0,9-1,4 м    | м <sup>3</sup> | 10           | 10           | 10           |

**Таблица ГЭСН 35-01-550 Установка арочная трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка арочная трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости:

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-550-01 | 0,4-1,5, площадь сечения в проходке до 20 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-550-02 | 0,4-1,5, площадь сечения в проходке от 20 до 25 м <sup>2</sup> |
| 35-01-550-03 | 0,4-1,5, площадь сечения в проходке от 25 до 30 м <sup>2</sup> |
| 35-01-550-04 | 0,4-1,5, площадь сечения в проходке от 30 до 40 м <sup>2</sup> |
| 35-01-550-05 | 2-6, площадь сечения в проходке до 18 м <sup>2</sup>           |
| 35-01-550-06 | 2-6, площадь сечения в проходке от 18 до 25 м <sup>2</sup>     |
| 35-01-550-07 | 2-6, площадь сечения в проходке от 25 до 30 м <sup>2</sup>     |
| 35-01-550-08 | 2-6, площадь сечения в проходке от 30 до 40 м <sup>2</sup>     |
| 35-01-550-09 | 7-20, площадь сечения в проходке до 18 м <sup>2</sup>          |
| 35-01-550-10 | 7-20, площадь сечения в проходке от 18 до 25 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-550-11 | 7-20, площадь сечения в проходке от 25 до 30 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-550-12 | 7-20, площадь сечения в проходке от 30 до 40 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-550-01 | 35-01-550-02 | 35-01-550-03 | 35-01-550-04 | 35-01-550-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 24,8         | 23,2         | 34,5         | 38,1         | 25,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,54         | 1,53         | 1,53         | 1,59         | 1,75         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 26.1.01.07   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-550-06 | 35-01-550-07 | 35-01-550-08 | 35-01-550-09 | 35-01-550-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 28,2         | 40,1         | 45,3         | 26,7         | 32,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,6          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,6          | 1,64         | 1,64         | 1,86         | 1,62         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 26.1.01.07   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-550-11 | 35-01-550-12 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 43,1         | 50,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,61         | 1,67         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 26.1.01.07   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-551 Установка замкнутая из двутавра в породах****Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка замкнутая из двутавра в породах, коэффициент крепости:

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| 35-01-551-01 | 0,4-1,5, площадь сечения в проходке до 50 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-551-02 | 0,4-1,5, площадь сечения в проходке свыше 50 м <sup>2</sup> |
| 35-01-551-03 | 2-6, площадь сечения в проходке до 45 м <sup>2</sup>        |
| 35-01-551-04 | 2-6, площадь сечения в проходке свыше 45 м <sup>2</sup>     |
| 35-01-551-05 | 7-20, площадь сечения в проходке до 45 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-551-06 | 7-2, площадь сечения в проходке свыше 45 м <sup>2</sup>     |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-551-01 | 35-01-551-02 | 35-01-551-03 | 35-01-551-04 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 35,4         | 30,1         | 43,3         | 47,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,55         | 1,52         | 1,58         | 1,57         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 26.1.01.07   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-551-05 | 35-01-551-06 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 46,1         | 50,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,59         | 1,57         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 26.1.01.07   | Арки металлические из спецпрофиля    | т        | 1            | 1            |

### Подраздел 1.32. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР

Таблица ГЭСН 35-01-561 Установка металлических штанг в кровлю в породах

**Состав работ:**

01. Бурение шпуров.
02. Доставка элементов крепи и материалов.
03. Установка штанг.
04. Нагнетание раствора.
05. Заточка коронок.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в кровлю в породах, коэффициент крепости:

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 35-01-561-01 | 2-3, длина штанг до 1,5 м        |
| 35-01-561-02 | 2-3, длина штанг от 1,5 до 2 м   |
| 35-01-561-03 | 2-3, длина штанг от 2 до 2,5 м   |
| 35-01-561-04 | 4-6, длина штанг до 1,5 м        |
| 35-01-561-05 | 4-6, длина штанг от 1,5 до 2 м   |
| 35-01-561-06 | 4-6, длина штанг от 2 до 2,5 м   |
| 35-01-561-07 | 7-9, длина штанг до 1,5 м        |
| 35-01-561-08 | 7-9, длина штанг от 1,5 до 2 м   |
| 35-01-561-09 | 7-9, длина штанг от 2 до 2,5 м   |
| 35-01-561-10 | 10-12, длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-561-11 | 10-12, длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-561-12 | 10-12, длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-561-13 | 13-15, длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-561-14 | 13-15, длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-561-15 | 13-15, длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-561-16 | 16-18, длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-561-17 | 16-18, длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-561-18 | 16-18, длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-561-19 | 19-20, длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-561-20 | 19-20, длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-561-21 | 19-20, длина штанг от 2 до 2,5 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-561-01 | 35-01-561-02 | 35-01-561-03 | 35-01-561-04 | 35-01-561-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 40,1         | 45,6         | 51           | 50,4         | 60           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 11,87        | 16,59        | 21,32        | 21           | 29,4         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,2          | 1,2          | 1,88         | 1,2          | 1,53         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 0,6          | 0,85         | 1,1          | 2,5          | 3,6          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00188      | 0,00238      | 0,00308      | 0,00312      | 0,00442      |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2            | 2,9          | 3,7          | 2,5          | 3,6          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                    | Ед. изм. | 35-01-561-06 | 35-01-561-07 | 35-01-561-08 | 35-01-561-09 | 35-01-561-10 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                           | чел.-ч   | 69,6         | 64,7         | 80,1         | 95,4         | 76,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                           |          | 4,6          | 4,8          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                       |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004 | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные | маш.-ч   | 37,8         | 35,49        | 49,67        | 63,84        | 45,99        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-561-06 | 35-01-561-07 | 35-01-561-08 | 35-01-561-09 | 35-01-561-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,88         | 1,2          | 1,53         | 1,88         | 1,47         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 4,6          | 2,8          | 3,9          | 5,1          | 5            |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00572      | 0,0054       | 0,00765      | 0,0099       | 0,0076       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 4,6          | 3,4          | 4,8          | 6,2          | 4,2          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-561-11 | 35-01-561-12 | 35-01-561-13 | 35-01-561-14 | 35-01-561-15 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 96,1         | 117          | 92,4         | 119          | 145          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,7          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 64,37        | 82,74        | 61,74        | 86,42        | 110,99       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,53         | 1,88         | 1,2          | 1,53         | 1,88         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 7,1          | 9,2          | 5,7          | 8,1          | 10,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0107       | 0,0139       | 0,0092       | 0,0131       | 0,0169       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 6            | 7,8          | 6,4          | 9            | 11,7         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-561-16 | 35-01-561-17 | 35-01-561-18 | 35-01-561-19 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 107          | 140          | 173          | 126          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 73,5         | 102,9        | 132,3        | 91,88        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,2          | 1,53         | 1,88         | 1,2          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 10,8         | 15,3         | 19,8         | 11,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,013        | 0,0184       | 0,0238       | 0,0172       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 9,5          | 13,4         | 17,4         | 12,5         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-561-20 | 35-01-561-21 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 166          | 206          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 129,15       | 165,9        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,53         | 1,88         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 15,9         | 20,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0243       | 0,0315       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 17,7         | 22,9         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 35-01-562 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания**

**Состав работ:**

01. Бурение шпуров.
02. Доставка элементов крепи.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.



**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в стены методом расклинивания, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-562-01 | 2-3   |
| 35-01-562-02 | 4-6   |
| 35-01-562-03 | 7-9   |
| 35-01-562-04 | 10-12 |
| 35-01-562-05 | 13-15 |
| 35-01-562-06 | 16-18 |
| 35-01-562-07 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-562-01 | 35-01-562-02 | 35-01-562-03 | 35-01-562-04 | 35-01-562-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 53           | 58,1         | 66           | 81,7         | 98,96        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,7          | 4,8          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 24,99        | 28,88        | 36,75        | 51,24        | 68,25        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 24,99        | 28,88        | 36,75        | 51,24        | 68,25        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 0,6          | 2,5          | 2,8          | 5            | 5,7          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 1,68         | 3,12         | 5,4          | 7,6          | 9,24         |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2            | 2,5          | 3,4          | 4,2          | 6,4          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-562-06 | 35-01-562-07 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 122          | 135          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,6          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч         | 87,99        | 101,12       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,2          | 1,2          |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч         | 87,99        | 101,12       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт             | 10,8         | 11,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 13           | 17,2         |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 9,5          | 12,5         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 35-01-563**

**Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6, длина штанг:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-563-01 | 1,8 м |
| 35-01-563-02 | 2 м   |
| 35-01-563-03 | 2,2 м |
| 35-01-563-04 | 2,4 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-563-01 | 35-01-563-02 | 35-01-563-03 | 35-01-563-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 50           | 55,6         | 61,2         | 67,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,7          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч   | 38,12        | 42,53        | 46,73        | 51,14        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 1,9          | 2,05         | 2,31         | 2,58         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,21         | 1,35         | 1,49         | 1,63         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00448      | 0,005        | 0,00549      | 0,00601      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 300          | 300          | 300          | 300          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-564 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6, длина штанг:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-564-01 | 1,8 м |
| 35-01-564-02 | 2 м   |
| 35-01-564-03 | 2,2 м |
| 35-01-564-04 | 2,4 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-564-01 | 35-01-564-02 | 35-01-564-03 | 35-01-564-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 56           | 62,3         | 68,6         | 75,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч   | 44,21        | 49,35        | 54,18        | 59,33        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 1,9          | 2,05         | 2,31         | 2,58         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,21         | 1,35         | 1,49         | 1,63         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00448      | 0,005        | 0,00549      | 0,00601      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 300          | 300          | 300          | 300          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-565 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6, длина штанг:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-565-01 | 1,8 м |
| 35-01-565-02 | 2 м   |
| 35-01-565-03 | 2,2 м |
| 35-01-565-04 | 2,4 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-565-01 | 35-01-565-02 | 35-01-565-03 | 35-01-565-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 61,2         | 68,1         | 75           | 82,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 5,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч   | 49,56        | 55,34        | 60,8         | 66,47        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 1,9          | 2,05         | 2,31         | 2,58         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,21         | 1,35         | 1,49         | 1,63         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00448      | 0,005        | 0,00549      | 0,00601      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 300          | 300          | 300          | 300          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-566      Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6**

**Состав работ:**  
01. Доставка элементов крепи.  
02. Бурение шпуров.  
03. Установка штанг.  
04. Заточка коронок.  
05. Прочие работы.

**Измеритель:      100 компл**  
Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6, длина штанг:

35-01-566-01      1,8 м  
35-01-566-02      2 м  
35-01-566-03      2,2 м  
35-01-566-04      2,4 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-566-01 | 35-01-566-02 | 35-01-566-03 | 35-01-566-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 57,1         | 63,6         | 70           | 76,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 45,47        | 50,72        | 55,65        | 60,9         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 1,9          | 2,05         | 2,31         | 2,58         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 45,47        | 50,72        | 55,65        | 60,9         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,21         | 1,35         | 1,49         | 1,63         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00448      | 0,005        | 0,00549      | 0,00601      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 300          | 300          | 300          | 300          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-567      Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6**

**Состав работ:**  
01. Доставка элементов крепи.  
02. Бурение шпуров.  
03. Установка штанг.  
04. Заточка коронок.  
05. Прочие работы.

**Измеритель:      100 компл**  
Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6, длина штанг:

35-01-567-01      1,8 м  
35-01-567-02      2 м  
35-01-567-03      2,2 м

35-01-567-04

2,4 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-567-01 | 35-01-567-02 | 35-01-567-03 | 35-01-567-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 64,3         | 71,5         | 78,7         | 86,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 52,71        | 58,8         | 64,58        | 70,67        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 1,9          | 2,05         | 2,31         | 2,58         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 52,71        | 58,8         | 64,58        | 70,67        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,21         | 1,35         | 1,49         | 1,63         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00448      | 0,005        | 0,00549      | 0,00601      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 300          | 300          | 300          | 300          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-568 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6**

**Состав работ:**

01. Доставка элементов крепи.
02. Бурение шпуров.
03. Установка штанг.
04. Заточка коронок.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6, длина штанг:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-568-01 | 1,8 м |
| 35-01-568-02 | 2 м   |
| 35-01-568-03 | 2,2 м |
| 35-01-568-04 | 2,4 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-568-01 | 35-01-568-02 | 35-01-568-03 | 35-01-568-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 70,5         | 78,5         | 86,3         | 94,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 59,01        | 65,84        | 72,35        | 79,17        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 1,9          | 2,05         | 2,31         | 2,58         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 59,01        | 65,84        | 72,35        | 79,17        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0022 | Коронки перфораторные КДП 52-25                                                              | шт       | 1,21         | 1,35         | 1,49         | 1,63         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00448      | 0,005        | 0,00549      | 0,00601      |
| 01.4.01.07      | Патроны                                                                                      | шт       | 300          | 300          | 300          | 300          |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 1,4          | 1,5          | 1,7          | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-569 Установка железобетонных штанг в кровлю в породах**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Установка штанг.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка железобетонных штанг в кровлю в породах, коэффициент крепости:

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 35-01-569-01 | 4-6 длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-569-02 | 4-6 длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-569-03 | 4-6 длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-569-04 | 7-9 длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-569-05 | 7-9 длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-569-06 | 7-9 длина штанг от 2 до 2,5 м |

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 35-01-569-07 | 10-12 длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-569-08 | 10-12 длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-569-09 | 10-12 длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-569-10 | 13-15 длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-569-11 | 13-15 длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-569-12 | 13-15 длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-569-13 | 16-18 длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-569-14 | 16-18 длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-569-15 | 16-18 длина штанг от 2 до 2,5 м |
| 35-01-569-16 | 19-20 длина штанг до 1,5 м      |
| 35-01-569-17 | 19-20 длина штанг от 1,5 до 2 м |
| 35-01-569-18 | 19-20 длина штанг от 2 до 2,5 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-569-01 | 35-01-569-02 | 35-01-569-03 | 35-01-569-04 | 35-01-569-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 90,6         | 126          | 165          | 105          | 146          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 21           | 29,4         | 37,8         | 35,6         | 49,67        |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч         | 39,67        | 55,22        | 71,34        | 39,67        | 55,22        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,38         | 1,79         | 2,18         | 1,38         | 1,79         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 2,5          | 3,6          | 4,6          | 2,8          | 3,9          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,00312      | 0,00442      | 0,00672      | 0,0054       | 0,00765      |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 2            | 2,9          | 3,7          | 2,5          | 3,6          |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                    | м <sup>3</sup> | 0,17         | 0,24         | 0,31         | 0,17         | 0,24         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-569-06 | 35-01-569-07 | 35-01-569-08 | 35-01-569-09 | 35-01-569-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 188          | 117          | 163          | 210          | 133          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,9          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 63,84        | 45,99        | 64,37        | 82,74        | 60,9         |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч         | 71,34        | 39,67        | 55,22        | 71,34        | 39,67        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 2,18         | 1,38         | 1,79         | 2,18         | 1,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 5,1          | 5            | 7,1          | 9,2          | 5,7          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0099       | 0,0076       | 0,0107       | 0,0139       | 0,00924      |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 4,6          | 3,4          | 4,8          | 6,2          | 6,4          |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                    | м <sup>3</sup> | 0,31         | 0,17         | 0,24         | 0,31         | 0,17         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.       | 35-01-569-11 | 35-01-569-12 | 35-01-569-13 | 35-01-569-14 | 35-01-569-15 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч         | 183          | 238          | 148          | 206          | 265          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |                | 4,8          | 4,8          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч         | 83,9         | 111,3        | 73,5         | 102,9        | 132,3        |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч         | 55,22        | 71,34        | 39,67        | 55,22        | 71,34        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч         | 1,79         | 2,16         | 1,38         | 1,79         | 2,18         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт             | 8,1          | 10,4         | 10,8         | 15,3         | 19,8         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т              | 0,0131       | 0,0169       | 0,013        | 0,0184       | 0,0238       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м <sup>3</sup> | 9            | 11,7         | 9,5          | 13,4         | 17,4         |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                    | м <sup>3</sup> | 0,24         | 0,31         | 0,17         | 0,24         | 0,31         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т              | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт             | П            | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-569-16 | 35-01-569-17 | 35-01-569-18 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 166          | 232          | 298          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч   | 91,88        | 129,15       | 165,9        |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч   | 39,67        | 55,22        | 71,34        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 1,38         | 1,79         | 2,18         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 11,2         | 15,9         | 20,6         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0172       | 0,0243       | 0,0315       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 12,5         | 17,7         | 22,9         |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                    | м³       | 0,17         | 0,24         | 0,31         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт       | П            | П            | П            |

**Таблица ГЭСН 35-01-570 Установка железобетонных штанг в стены**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Установка штанг.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 компл**

Установка железобетонных штанг в стены, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-570-01 | 4-6   |
| 35-01-570-02 | 7-9   |
| 35-01-570-03 | 10-12 |
| 35-01-570-04 | 13-15 |
| 35-01-570-05 | 16-18 |
| 35-01-570-06 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-570-01 | 35-01-570-02 | 35-01-570-03 | 35-01-570-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 98,4         | 106          | 122          | 139          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 4,9          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 28,88        | 36,75        | 51,24        | 68,25        |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч   | 39,67        | 39,67        | 39,67        | 39,67        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 1,38         | 1,38         | 1,38         | 1,38         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 31,9         | 40,6         | 56,61        | 75,4         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 2,5          | 2,8          | 5            | 5,7          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00312      | 0,0054       | 0,0076       | 0,00924      |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 2,5          | 3,4          | 4,2          | 6,4          |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                    | м³       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 0,18         | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт       | П            | П            | П            | П            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-570-05 | 35-01-570-06 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 149          | 162          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 87,99        | 101,12       |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                                          | маш.-ч   | 39,67        | 39,67        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 1,38         | 1,38         |
| 91.21.22-301    | Поддержки для переносных перфораторов пневматических                                         | маш.-ч   | 97,21        | 111,71       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 10,8         | 11,2         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,013        | 0,0172       |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                         | м³       | 9,5          | 12,5         |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                    | м³       | 0,17         | 0,17         |
| 01.4.02.04      | Штанги (анкера)                                                                              | т        | 0,18         | 0,18         |
| 01.4.02.04      | Штанги металлические                                                                         | шт       | П            | П            |

### Подраздел 1.33. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ РУДОСПУСКОВ ДИАБАЗОВЫМИ БЛОКАМИ

**Таблица ГЭСН 35-01-580 Крепление рудоспусков диабазовыми блоками**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Кладка диабазовых блоков.
03. Заливка раствора за кладку.
04. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
35-01-580-01 Крепление рудоспусков диабазовыми блоками

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-580-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 639,54       |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 5,1          |
| <b>2</b>        | Затраты труда машинистов                                                                    | чел.-ч         | 303,24       |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |
| 91.06.06-056    | Подъемники шахтные для футеровки промышленных труб, высота 120 м                            | маш.-ч         | 75,81        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 250,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                    | т              | 0,016        |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50                                                   | м <sup>3</sup> | 46,5         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 1            |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV  | м <sup>3</sup> | 1,28         |
| 13.2.01.03      | Блоки диабазовые                                                                            | м <sup>3</sup> | 61           |

### Подраздел 1.34. ОБОРУДОВАНИЕ НАКЛОННЫХ СТОЛОВ И ВЫРАБОТОК ПОСТОЯННЫМИ ПЕРИЛАМИ, ТРАПАМИ, ЛЕСТНИЦАМИ И ПОЛКАМИ

**Таблица ГЭСН 35-01-590 Оборудование наклонных столов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами и полками**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка лестниц и перил.
03. Настилка трапов (сходней).
04. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м  
Оборудование наклонных столов и выработок постоянными:  
35-01-590-01 перилами, выработки с углами наклона до 13 градусов  
35-01-590-02 перилами, выработки с углами наклона 13-30 градусов  
35-01-590-03 перилами, выработки с углами наклона 31-45 градусов  
35-01-590-04 трапами (сходнями), выработки с углами наклона 13-30 градусов  
35-01-590-05 лестницами, выработки с углами наклона свыше 30 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.       | 35-01-590-01 | 35-01-590-02 | 35-01-590-03 | 35-01-590-04 | 35-01-590-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | чел.-ч         | 34,4         | 39,9         | 44,5         | 41,6         | 219          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |                | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 1,8          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                           | маш.-ч         | 0,77         | 0,77         | 0,77         | 4,52         | 6,91         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                       | т              |              |              |              | 0,0201       | 0,0022       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                  | т              | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,06         |
| 11.1.03.01-0078 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II     | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,74         |              |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,63         | 0,63         |              | 2,42         |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м <sup>3</sup> |              |              |              | 3,15         | 2,05         |

Таблица ГЭСН 35-01-591 Устройство полков в выработках

## Состав работ:

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка полков.
- 03. Прочие работы.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Устройство полков в выработках, угол наклона:

- 35-01-591-01 31-45 градусов
- 35-01-591-02 свыше 45 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.       | 35-01-591-01 | 35-01-591-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | чел.-ч         | 144          | 154          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |                | 1,9          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                           | маш.-ч         | 12,64        | 12,64        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |                |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                       | т              | 0,0118       | 0,0118       |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м <sup>3</sup> | 3,48         | 3,48         |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м <sup>3</sup> | 4,5          | 4,5          |

## Подраздел 1.35. АРМИРОВАНИЕ СТВОЛОВ

Таблица ГЭСН 35-01-601 Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения

## Состав работ:

- 01. Долбление лунок.
- 02. Заправка пик.
- 03. Прочие работы.

Измеритель: 100 шт

Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения, глубина:

- 35-01-601-01 50 см, бетонная крепь, сечение до 600 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-02 50 см, бетонная крепь, сечение от 600 до 1500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-03 50 см, бетонная крепь, сечение свыше 1500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-04 50 см, железобетонная и тюбинговая крепь, сечение до 600 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-05 50 см, железобетонная и тюбинговая крепь, сечение от 600 до 1500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-06 50 см, железобетонная и тюбинговая крепь, сечение свыше 1500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-07 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 4-6, сечение от 1500 до 2000 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-08 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 7-9, сечение от 1500 до 2000 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-09 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 10-14, сечение от 1500 до 2000 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-10 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 15-20, сечение от 1500 до 2000 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-11 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 4-6, сечение от 2000 до 2500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-12 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 7-9, сечение от 2000 до 2500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-13 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 10-14, сечение от 2000 до 2500 см<sup>2</sup>
- 35-01-601-14 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 15-20, сечение от 2000 до 2500 см<sup>2</sup>

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат    | Ед. изм. | 35-01-601-01 | 35-01-601-02 | 35-01-601-03 | 35-01-601-04 | 35-01-601-05 |
|--------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих           | чел.-ч   | 166          | 187          | 229          | 217          | 249          |
| 1.1          | Средний разряд работы           |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>       |          |              |              |              |              |              |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч   | 185,6        | 208,8        | 255,2        | 243,6        | 278,4        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат    | Ед. изм. | 35-01-601-06 | 35-01-601-07 | 35-01-601-08 | 35-01-601-09 | 35-01-601-10 |
|-----------------|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих           | чел.-ч   | 342          | 241          | 306          | 389          | 491          |
| 1.1             | Средний разряд работы           |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>       |          |              |              |              |              |              |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические | маш.-ч   | 382,8        | 271,44       | 344,52       | 438,48       | 553,32       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                  | м        |              |              | 9,51         | 12,08        | 15,35        |



| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                 | Ед. изм. | 35-01-601-11 | 35-01-601-12 | 35-01-601-13 | 35-01-601-14 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы               | чел.-ч   | 315<br>6,0   | 398<br>6,0   | 506<br>6,0   | 639<br>6,0   |
| <b>3</b><br>91.21.10-001    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Молотки отбойные пневматические | маш.-ч   | 354,96       | 447,76       | 569,56       | 719,2        |
| <b>4</b><br>01.4.02.04-0021 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Штанги буровые                           | м        | 9,86         | 12,36        | 15,76        | 19,86        |

**Таблица ГЭСН 35-01-602 Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования бетона.
02. Установка и заделка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов, масса 1 м расстрела:

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| 35-01-602-01 | 40 кг, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1      |
| 35-01-602-02 | 40 кг, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2      |
| 35-01-602-03 | 40 кг, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-602-04 | 40 кг, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-602-05 | 40 кг, длина от 4 до 6 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-602-06 | 40 кг, длина от 4 до 6 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-602-07 | 40 кг, длина от 6 до 8 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-602-08 | 40 кг, длина от 6 до 8 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-602-09 | 60 кг, длина до 4 м, количество заделываемых концов 1      |
| 35-01-602-10 | 60 кг, длина до 4 м, количество заделываемых концов 2      |
| 35-01-602-11 | 60 кг, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-602-12 | 60 кг, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-602-13 | 60 кг, длина от 5 до 8 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-602-14 | 60 кг, длина от 5 до 8 м, количество заделываемых концов 2 |

| Код ресурса                          | Наименование элемента затрат                                               | Ед. изм.            | 35-01-602-01 | 35-01-602-02 | 35-01-602-03 | 35-01-602-04 | 35-01-602-05 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1                      | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                             | чел.-ч              | 20,1<br>6,0  | 26,3<br>6,0  | 18,1<br>6,0  | 21,5<br>6,0  | 13,9<br>6,0  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>          | маш.-ч              | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b><br>04.1.02.05<br>07.2.07.13 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Смеси бетонные тяжелого бетона<br>Конструкции стальные | м <sup>3</sup><br>т | 0,41<br>1    | 0,82<br>1    | 0,27<br>1    | 0,54<br>1    | 0,21<br>1    |

| Код ресурса                          | Наименование элемента затрат                                               | Ед. изм.            | 35-01-602-06 | 35-01-602-07 | 35-01-602-08 | 35-01-602-09 | 35-01-602-10 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1                      | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                             | чел.-ч              | 16,5<br>6,0  | 12,2<br>6,0  | 15,2<br>5,9  | 15,8<br>6,0  | 18,5<br>6,0  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>          | маш.-ч              | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b><br>04.1.02.05<br>07.2.07.13 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Смеси бетонные тяжелого бетона<br>Конструкции стальные | м <sup>3</sup><br>т | 0,42<br>1    | 0,15<br>1    | 0,3<br>1     | 0,22<br>1    | 0,44<br>1    |

| Код ресурса                          | Наименование элемента затрат                                               | Ед. изм.            | 35-01-602-11 | 35-01-602-12 | 35-01-602-13 | 35-01-602-14 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1                      | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                             | чел.-ч              | 12,2<br>6,0  | 14,3<br>6,0  | 10,9<br>5,9  | 13,1<br>6,0  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>          | маш.-ч              | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b><br>04.1.02.05<br>07.2.07.13 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Смеси бетонные тяжелого бетона<br>Конструкции стальные | м <sup>3</sup><br>т | 0,16<br>1    | 0,32<br>1    | 0,12<br>1    | 0,24<br>1    |

**Таблица ГЭСН 35-01-603 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования бетона.
02. Установка и заделка элементов армирования.
03. Прочие работы.

Измеритель: т

Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов, номер балки:

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 35-01-603-01 | 14с, длина до 1,5 м, количество заделываемых концов 1         |
| 35-01-603-02 | 14с, длина до 1,5 м, количество заделываемых концов 2         |
| 35-01-603-03 | 14с, длина от 1,5 до 2 м, количество заделываемых концов 1    |
| 35-01-603-04 | 14с, длина от 1,5 до 2 м, количество заделываемых концов 2    |
| 35-01-603-05 | 14с, длина от 2 до 3 м, количество заделываемых концов 1      |
| 35-01-603-06 | 14с, длина от 2 до 3 м, количество заделываемых концов 2      |
| 35-01-603-07 | 18м, 20с, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1      |
| 35-01-603-08 | 18м, 20с, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2      |
| 35-01-603-09 | 18м, 20с, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-603-10 | 18м, 20с, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-603-11 | 18м, 20с, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-603-12 | 18м, 20с, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-603-13 | 18м, 20с, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-603-14 | 18м, 20с, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-603-01 | 35-01-603-02 | 35-01-603-03 | 35-01-603-04 | 35-01-603-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 59,9         | 74,5         | 43,2         | 53,7         | 33,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 1,82         | 3,64         | 1,3          | 2,6          | 1,01         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-603-06 | 35-01-603-07 | 35-01-603-08 | 35-01-603-09 | 35-01-603-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 42,1         | 30,1         | 39,7         | 27           | 32,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 2,02         | 0,8          | 1,6          | 0,54         | 1,08         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-603-11 | 35-01-603-12 | 35-01-603-13 | 35-01-603-14 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 20,6         | 24,6         | 18           | 22,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,8          | 0,28         | 0,56         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-604      Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования бетона.
02. Установка и заделка элементов армирования.
03. Прочие работы.

Измеритель: т

Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина:

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 35-01-604-01 | до 3 м, количество заделываемых концов 1      |
| 35-01-604-02 | до 3 м, количество заделываемых концов 2      |
| 35-01-604-03 | от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-604-04 | от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-604-05 | от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-604-06 | от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-604-07 | от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-604-08 | от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-604-01 | 35-01-604-02 | 35-01-604-03 | 35-01-604-04 | 35-01-604-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 25,5         | 33,6         | 22,9         | 27,3         | 17,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,67         | 1,34         | 0,45         | 0,9          | 0,34         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-604-06 | 35-01-604-07 | 35-01-604-08 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 20,9         | 15,4         | 19,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,68         | 0,24         | 0,48         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-605 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования бетона.
02. Установка и заделка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина:

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 35-01-605-01 | до 3 м, количество заделываемых концов 1      |
| 35-01-605-02 | до 3 м, количество заделываемых концов 2      |
| 35-01-605-03 | от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-605-04 | от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-605-05 | от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-605-06 | от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-605-07 | от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-605-08 | от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-605-01 | 35-01-605-02 | 35-01-605-03 | 35-01-605-04 | 35-01-605-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 20,2         | 26,4         | 18,1         | 21,5         | 13,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,7          | 1,4          | 0,46         | 0,92         | 0,35         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-605-06 | 35-01-605-07 | 35-01-605-08 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 16,5         | 12,2         | 15,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,7          | 0,25         | 0,5          |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-606 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования бетона.
02. Установка и заделка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина:

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| 35-01-606-01 | до 3 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-606-02 | до 3 м, количество заделываемых концов 2 |

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 35-01-606-03 | от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-606-04 | от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-606-05 | от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-606-06 | от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 |
| 35-01-606-07 | от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-606-08 | от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-606-01 | 35-01-606-02 | 35-01-606-03 | 35-01-606-04 | 35-01-606-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 17,1         | 22,3         | 15,3         | 18,2         | 11,9         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,64         | 1,28         | 0,43         | 0,86         | 0,32         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-606-06 | 35-01-606-07 | 35-01-606-08 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 14,1         | 10,5         | 13           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 5,8          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,64         | 0,23         | 0,46         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-607 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования бетона.
02. Установка и заделка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов, номер балки:

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 35-01-607-01 | 36м, длина до 4 м, количество заделываемых концов 1              |
| 35-01-607-02 | 36м, длина до 4 м, количество заделываемых концов 2              |
| 35-01-607-03 | 36м, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1         |
| 35-01-607-04 | 36м, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2         |
| 35-01-607-05 | 36м, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 1       |
| 35-01-607-06 | 36м, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 2       |
| 35-01-607-07 | 36с и 45м, длина до 4 м, количество заделываемых концов 1        |
| 35-01-607-08 | 36с и 45м, длина до 4 м, количество заделываемых концов 2        |
| 35-01-607-09 | 36с и 45м, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1   |
| 35-01-607-10 | 36с и 45м, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2   |
| 35-01-607-11 | 36с и 45м, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 1 |
| 35-01-607-12 | 36с и 45м, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 2 |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-607-01 | 35-01-607-02 | 35-01-607-03 | 35-01-607-04 | 35-01-607-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 16,3         | 19,2         | 12,6         | 14,8         | 11,2         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,4          | 0,8          | 0,3          | 0,6          | 0,22         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-607-06 | 35-01-607-07 | 35-01-607-08 | 35-01-607-09 | 35-01-607-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 13,5         | 13           | 15,2         | 10,1         | 11,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 5,8          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,44         | 0,4          | 0,8          | 0,3          | 0,6          |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-607-11 | 35-01-607-12 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 9            | 10,8         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 5,7          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона       | м <sup>3</sup> | 0,21         | 0,42         |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т              | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-608 Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования.
02. Установка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами, масса 1 м расстрела:

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 35-01-608-01 | 40 кг, длина до 3 м      |
| 35-01-608-02 | 40 кг, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-608-03 | 40 кг, длина от 4 до 6 м |
| 35-01-608-04 | 40 кг, длина от 6 до 8 м |
| 35-01-608-05 | 60 кг, длина до 4 м      |
| 35-01-608-06 | 60 кг, длина от 4 до 5 м |
| 35-01-608-07 | 60 кг, длина от 5 до 8 м |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-608-01 | 35-01-608-02 | 35-01-608-03 | 35-01-608-04 | 35-01-608-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 22,2         | 19,4         | 15           | 13           | 17,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 5,34         | 3,56         | 2,67         | 1,9          | 2,37         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04   | Штанги (анкера)                      | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-608-06 | 35-01-608-07 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 13,2         | 11,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 1,77         | 1,26         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 01.4.02.04   | Штанги (анкера)                      | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-609 Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования.
02. Установка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами, номер балки:

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 35-01-609-01 | 14с, длина до 1,5 м         |
| 35-01-609-02 | 14с, длина от 1,5 до 2 м    |
| 35-01-609-03 | 14с, длина от 2 до 3 м      |
| 35-01-609-04 | 18м, 20с, длина до 3 м      |
| 35-01-609-05 | 18м, 20с, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-609-06 | 18м, 20с, длина от 4 до 5 м |
| 35-01-609-07 | 18м, 20с, длина от 5 до 7 м |
| 35-01-609-08 | 20са, длина до 3 м          |
| 35-01-609-09 | 20са, длина от 3 до 4 м     |
| 35-01-609-10 | 20са, длина от 4 до 5 м     |
| 35-01-609-11 | 20са, длина от 5 до 7 м     |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-609-01 | 35-01-609-02 | 35-01-609-03 | 35-01-609-04 | 35-01-609-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 69,4         | 50           | 39,2         | 33,2         | 29           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 25,17        | 17,98        | 13,92        | 8,2          | 5,48         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-609-06 | 35-01-609-07 | 35-01-609-08 | 35-01-609-09 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 22,2         | 19,1         | 25,5         | 24,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 4,11         | 2,93         | 6,88         | 4,59         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-609-10 | 35-01-609-11 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 18,8         | 16,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 3,45         | 2,46         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-610 Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования.
02. Установка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами, номер балки:

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 35-01-610-01 | 24м, 27с, длина до 3 м       |
| 35-01-610-02 | 24м, 27с, длина от 3 до 4 м  |
| 35-01-610-03 | 24м, 27с, длина от 4 до 5 м  |
| 35-01-610-04 | 24м, 27с, длина от 5 до 7 м  |
| 35-01-610-05 | 27са, 30м, длина до 3 м      |
| 35-01-610-06 | 27са, 30м, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-610-07 | 27са, 30м, длина от 4 до 5 м |
| 35-01-610-08 | 27са, 30м, длина от 5 до 7 м |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-610-01 | 35-01-610-02 | 35-01-610-03 | 35-01-610-04 | 35-01-610-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 22,2         | 19,4         | 15           | 13           | 18,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 5,34         | 3,56         | 2,67         | 1,9          | 4,44         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-610-06 | 35-01-610-07 | 35-01-610-08 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 16,5         | 12,7         | 11,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 6,0          | 6,0          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |
| 91.03.19-101 | Сверла горные пневматические         | маш.-ч   | 2,97         | 2,23         | 1,59         |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |              |              |
| 07.2.07.13   | Конструкции стальные                 | т        | 1            | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-611 Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тьюбингами**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов армирования.
02. Установка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тьюбингами, номер балки:

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 35-01-611-01 | 36м, длина до 4 м             |
| 35-01-611-02 | 36м, длина от 4 до 5 м        |
| 35-01-611-03 | 36м, длина от 5 до 8,5 м      |
| 35-01-611-04 | 36с, 45м, длина до 4 м        |
| 35-01-611-05 | 36с, 45м, длина от 4 до 5 м   |
| 35-01-611-06 | 36с, 45м, длина от 5 до 8,5 м |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                     | Ед. изм. | 35-01-611-01 | 35-01-611-02 | 35-01-611-03 | 35-01-611-04 |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                            | чел.-ч   | 17,7         | 13,6         | 13,3         | 14           |
| 1.1             | Средний разряд работы                            |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                        |          |              |              |              |              |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                     | маш.-ч   | 2,46         | 1,84         | 1,31         | 1,9          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>             | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                 |          |              |              |              |              |
| 01.4.03.06-0041 | Расстрелы простой армировки из двутавровых балок | т        | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                     | Ед. изм. | 35-01-611-05 | 35-01-611-06 |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                            | чел.-ч   | 10,9         | 9,38         |
| 1.1             | Средний разряд работы                            |          | 5,9          | 5,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                        |          |              |              |
| 91.03.19-101    | Сверла горные пневматические                     | маш.-ч   | 1,43         | 1,01         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>             | маш.-ч   | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                 |          |              |              |
| 01.4.03.06-0041 | Расстрелы простой армировки из двутавровых балок | т        | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-612 Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов**

**Состав работ:**

01. Сболчивание расстрелов.
02. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов, масса 1 м расстрела 40 кг, длина:

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 35-01-612-01 | 40 кг, длина до 3 м      |
| 35-01-612-02 | 40 кг, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-612-03 | 40 кг, длина свыше 4 м   |
| 35-01-612-04 | 60 кг, длина до 4 м      |
| 35-01-612-05 | 60 кг, длина свыше 4 м   |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-612-01 | 35-01-612-02 | 35-01-612-03 | 35-01-612-04 | 35-01-612-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 6,39         | 5,56         | 4,17         | 4,8          | 3,61         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

**Таблица ГЭСН 35-01-613 Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов**

**Состав работ:**

01. Сболчивание расстрелов.
02. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов, масса 1 м расстрела:

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 35-01-613-01 | 40 кг, длина до 3 м      |
| 35-01-613-02 | 40 кг, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-613-03 | 40 кг, длина свыше 4 м   |
| 35-01-613-04 | 60 кг, длина до 4 м      |
| 35-01-613-05 | 60 кг, длина свыше 4 м   |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-613-01 | 35-01-613-02 | 35-01-613-03 | 35-01-613-04 | 35-01-613-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 12,8         | 11,1         | 8,34         | 9,6          | 7,22         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

**Таблица ГЭСН 35-01-614 Сболчивание одного конца стальных расстрелов**

**Состав работ:**

01. Сболчивание расстрелов.  
02. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Сболчивание одного конца стальных расстрелов, номер балки:

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 35-01-614-01 | 14с, длина до 1,5 м         |
| 35-01-614-02 | 14с, длина от 1,5 до 2 м    |
| 35-01-614-03 | 14с, длина от 2 до 3 м      |
| 35-01-614-04 | 18м, 20с, длина до 3 м      |
| 35-01-614-05 | 18м, 20с, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-614-06 | 18м, 20с, длина свыше 4 м   |
| 35-01-614-07 | 20са, длина до 3 м          |
| 35-01-614-08 | 20са, длина от 3 до 4 м     |
| 35-01-614-09 | 20са, длина свыше 4 м       |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-614-01 | 35-01-614-02 | 35-01-614-03 | 35-01-614-04 | 35-01-614-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 27,6         | 19,7         | 15,4         | 9,83         | 8,56         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-614-06 | 35-01-614-07 | 35-01-614-08 | 35-01-614-09 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 6,42         | 8,24         | 7,18         | 5,38         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

**Таблица ГЭСН 35-01-615 Сболчивание двух концов стальных расстрелов**

**Состав работ:**

01. Сболчивание расстрелов.  
02. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Сболчивание двух концов стальных расстрелов, номер балки:

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 35-01-615-01 | 14с, длина до 1,5 м         |
| 35-01-615-02 | 14с, длина от 1,5 до 2 м    |
| 35-01-615-03 | 14с, длина от 2 до 3 м      |
| 35-01-615-04 | 18м, 20с, длина до 3 м      |
| 35-01-615-05 | 18м, 20с, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-615-06 | 18м, 20с, длина свыше 4 м   |
| 35-01-615-07 | 20са, длина до 3 м          |
| 35-01-615-08 | 20са, длина от 3 до 4 м     |
| 35-01-615-09 | 20са, длина свыше 4 м       |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-615-01 | 35-01-615-02 | 35-01-615-03 | 35-01-615-04 | 35-01-615-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 55,2         | 39,4         | 30,8         | 19,7         | 17,1         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-615-06 | 35-01-615-07 | 35-01-615-08 | 35-01-615-09 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 12,8         | 16,5         | 14,3         | 10,8         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

**Таблица ГЭСН 35-01-616 Сболчивание одного конца стальных расстрелов**

**Состав работ:**

01. Сболчивание расстрелов.  
02. Прочие работы.

**Измеритель: т**

Сболчивание одного конца стальных расстрелов, номер балки:

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 35-01-616-01 | 24м, 27с, длина до 3 м      |
| 35-01-616-02 | 24м, 27с, длина от 3 до 4 м |



|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 35-01-616-03 | 24м, 27с, длина свыше 4 м    |
| 35-01-616-04 | 27са, 30м, длина до 3 м      |
| 35-01-616-05 | 27са, 30м, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-616-06 | 27са, 30м, длина свыше 4 м   |
| 35-01-616-07 | 36м, длина до 4 м            |
| 35-01-616-08 | 36м, длина свыше 4 м         |
| 35-01-616-09 | 36с, 45м, длина до 4 м       |
| 35-01-616-10 | 36с, 45м, длина свыше 4 м    |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-616-01 | 35-01-616-02 | 35-01-616-03 | 35-01-616-04 | 35-01-616-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 6,39         | 5,56         | 4,17         | 5,31         | 4,64         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-616-06 | 35-01-616-07 | 35-01-616-08 | 35-01-616-09 | 35-01-616-10 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 3,48         | 4,97         | 3,73         | 3,85         | 2,88         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

Таблица ГЭСН 35-01-617      Сболчивание двух концов стальных расстрелов

Состав работ:  
01. Сболчивание расстрелов.  
02. Прочие работы.

Измеритель:    т  
Сболчивание двух концов стальных расстрелов, номер балки:

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 35-01-617-01 | 24м, 27с, длина до 3 м       |
| 35-01-617-02 | 24м, 27с, длина от 3 до 4 м  |
| 35-01-617-03 | 24м, 27с, длина свыше 4 м    |
| 35-01-617-04 | 27са, 30м, длина до 3 м      |
| 35-01-617-05 | 27са, 30м, длина от 3 до 4 м |
| 35-01-617-06 | 27са, 30м, длина свыше 4 м   |
| 35-01-617-07 | 36м, длина до 4 м            |
| 35-01-617-08 | 36м, длина свыше 4 м         |
| 35-01-617-09 | 36с, 45м, длина до 4 м       |
| 35-01-617-10 | 36с, 45м, длина свыше 4 м    |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-617-01 | 35-01-617-02 | 35-01-617-03 | 35-01-617-04 | 35-01-617-05 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 12,8         | 11,1         | 8,34         | 10,6         | 9,28         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-617-06 | 35-01-617-07 | 35-01-617-08 | 35-01-617-09 | 35-01-617-10 |
|-------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 6,96         | 9,94         | 7,46         | 7,7          | 5,76         |
| 1.1         | Средний разряд работы        |          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 6,0          |

Таблица ГЭСН 35-01-618      Установка проводников

Состав работ:  
01. Заготовка и доставка элементов металлической армирования.  
02. Установка элементов армирования.  
03. Прочие работы.

Измеритель:    т  
Установка проводников, коробчатые из сварных уголков размером:

|                                                  |                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 35-01-618-01                                     | 170х160х12 мм, одинарные              |
| 35-01-618-02                                     | 170х160х12 мм, парные                 |
| 35-01-618-03                                     | 200х190х16 мм, одинарные              |
| 35-01-618-04                                     | 200х190х16 мм, парные                 |
| Установка проводников, стальные из рельсов типа: |                                       |
| 35-01-618-05                                     | р-43 одинарные с ложными проводниками |
| 35-01-618-06                                     | р-43 одинарные без ложных проводников |
| 35-01-618-07                                     | р-43 одинарные парные                 |
| 35-01-618-08                                     | р-50 одинарные с ложными проводниками |
| 35-01-618-09                                     | р-50 одинарные без ложных проводников |
| 35-01-618-10                                     | р-50 одинарные парные                 |

| Код ресурса                                                                     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                  | Ед. изм.         | 35-01-618-01 | 35-01-618-02 | 35-01-618-03 | 35-01-618-04 | 35-01-618-05               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                                 | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                | чел.-ч           | 11,4<br>5,9  | 9,03<br>5,7  | 7,65<br>5,6  | 6,19<br>5,3  | 14,1<br>5,4                |
| <b>3</b><br>91.09.02-008<br>91.17.04-232                                        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup><br>Установки для сварки аргонодуговой                                                                                       | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,35         | 0,64<br>0,92               |
| <b>4</b><br>01.4.03.06-0031<br>01.7.15.02-0085<br>25.1.05.05-0011<br>01.7.15.10 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Проводники коробчатой армировки<br>Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм<br>Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61<br>Скобы зажимные (литье стальное) | т<br>т<br>м<br>т | 1<br>0,016   | 1<br>0,016   | 1<br>0,01    | 1<br>0,01    | 1<br>0,029<br>21,74<br>0,2 |

| Код ресурса                                                                     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                         | Ед. изм.         | 35-01-618-06          | 35-01-618-07            | 35-01-618-08           | 35-01-618-09           | 35-01-618-10            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                                 | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                       | чел.-ч           | 12,7<br>5,9           | 9,28<br>5,6             | 12,8<br>5,2            | 11,4<br>5,7            | 8,46<br>5,3             |
| <b>3</b><br>91.09.02-008<br>91.17.04-232                                        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup><br>Установки для сварки аргонодуговой                                                                                                                              | маш.-ч<br>маш.-ч | 0,43                  | 0,43                    | 0,67<br>0,92           | 0,45                   | 0,46                    |
| <b>4</b><br>01.7.15.02-0085<br>25.1.05.05-0011<br>25.1.05.05-0052<br>01.7.15.10 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм<br>Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61<br>Рельсы железнодорожные Р-50, широкой колеи, 1 группа, марка стали М74Ц<br>Скобы зажимные (литье стальное) | т<br>м<br>м<br>т | 0,029<br>21,74<br>0,2 | 0,0138<br>21,74<br>0,21 | 0,039<br>18,52<br>0,28 | 0,039<br>18,52<br>0,28 | 0,0221<br>18,52<br>0,31 |

**Таблица ГЭСН 35-01-619 Установка деревянных проводников**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов деревянной армирования.
02. Установка элементов армирования.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

|              |                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-619-01 | Установка деревянных проводников, одинарные                                                          |
| 35-01-619-02 | Установка деревянных проводников, парные с расстоянием между тыльными частями проводников: до 150 мм |
| 35-01-619-03 | свыше 150 мм                                                                                         |

| Код ресурса                                                       | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                                                           | Ед. изм.                              | 35-01-619-01          | 35-01-619-02          | 35-01-619-03       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                   | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч                                | 74,4<br>5,5           | 59,8<br>5,2           | 66<br>4,7          |
| <b>3</b><br>91.09.02-008                                          | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                      | маш.-ч                                | 4,14                  | 4,11                  | 5,73               |
| <b>4</b><br>01.7.15.02-0085<br>11.1.03.01-0081<br>11.1.03.01-0082 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм<br>Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт I<br>Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II | т<br>м <sup>3</sup><br>м <sup>3</sup> | 0,115<br>3,14<br>0,58 | 0,111<br>3,14<br>0,54 | 0,149<br>3,14<br>2 |

**Таблица ГЭСН 35-01-620 Бурение шпуров в бетонной крепи ствола круглого сечения лестничного отделения для устройства опор из анкеров**

**Состав работ:**

01. Бурение шпуров.
02. Устройство опор.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 шт**

|              |                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-620-01 | Бурение шпуров в бетонной крепи ствола круглого сечения лестничного отделения для устройства опор из анкеров |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм.       | 35-01-620-01 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч         | 6,42         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                          |                | 5,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |                |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч         | 6,2          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                           | маш.-ч         | 0,03         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                               |                |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                               | шт             | 0,21         |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный марки 200                                    | м <sup>3</sup> | 0,01         |
| 08.4.03.03      | Арматура                                                       | т              | 0,04         |

**Таблица ГЭСН 35-01-621 Установка деревянных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка элементов деревянных полков.
02. Установка полков.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
35-01-621-01 Установка деревянных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.       | 35-01-621-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | чел.-ч         | 152          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |                | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                           | маш.-ч         | 12,06        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |                |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                       | т              | 0,0451       |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                  | т              | 90           |
| 11.1.03.01-0082 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II  | м <sup>3</sup> | 5,92         |
| 11.1.03.06-0094 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт II | м <sup>3</sup> | 5,25         |

**Таблица ГЭСН 35-01-622 Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения**

**Состав работ:**

01. Доставка железобетонных плит полков.
02. Установка полков.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** м<sup>3</sup>  
35-01-622-01 Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-622-01 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 19,1         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 6,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,35         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |
| 05.1.01.13   | Плиты железобетонные                 | м <sup>3</sup> | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-623 Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Обшивка досками.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
35-01-623-01 Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                            | Ед. изм.       | 35-01-623-01 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                   | чел.-ч         | 25,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                   |                | 5,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                               |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                    | маш.-ч         | 1,76         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                        |                |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                | т              | 0,00172      |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 1,5          |

**Таблица ГЭСН 35-01-624 Обшивка сварными решетками в стволах круглого сечения лестничного отделения**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Обшивка сварными решетками.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** т  
35-01-624-01 Обшивка сварными решетками в стволах круглого сечения лестничного отделения

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-624-01 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 11           |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,87         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |          |              |
| 08.1.06.03   | Звенья сетчатой ограды 1,5х3 м       | т        | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-625 Обшивка металлической сеткой в стволах круглого сечения лестничного отделения**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Обшивка сварными решетками.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** т  
35-01-625-01 Обшивка металлической сеткой в стволах круглого сечения лестничного отделения

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-625-01 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 34,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 0,35         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |
| 01.4.01.05-0001 | Затяжка металлическая сетчатая № 50-3,0, оцинкованная                                           | м <sup>2</sup> | 303          |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,00502      |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                                   | т              | 0,15         |
| 11.1.03.01-0082 | Брусочки обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II | м <sup>3</sup> | 0,67         |

**Таблица ГЭСН 35-01-626 Устройство углубочных отделений в стволах круглого сечения**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Устройство углубочного отделения.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>2</sup>  
35-01-626-01 Устройство углубочных отделений в стволах круглого сечения

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-626-01 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 26,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,36         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-626-01 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>4</b><br>07.2.07.05-0004 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Конструкции несущие каркасов бапенных вентиляторных градирен каркас без щитов диффузоров и конфузоров, с лестницами площадками и ограждениями, площадь орошения 1 башни стали | т        | 3,98         |

**Таблица ГЭСН 35-01-627 Установка металлических лестниц и блоков лестничного отделения в стволах круглого сечения**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Установка металлических лестниц.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:** т

- 35-01-627-01 Установка металлических лестниц в стволах круглого сечения  
Установка блоков лестничного отделения в стволах круглого сечения:
- 35-01-627-02 с заделкой двух концов в лунки и сболчиванием
- 35-01-627-03 с приболчиванием к анкерам

| Код ресурса                                    | Наименование элемента затрат                                                                                                                | Ед. изм.            | 35-01-627-01 | 35-01-627-02 | 35-01-627-03 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1                                | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                              | чел.-ч              | 9,77<br>5,8  | 16<br>6,0    | 16,6<br>6,0  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008                       | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                           | маш.-ч              | 0,35         | 0,35         | 0,35         |
| <b>4</b><br>01.7.15.02-0085<br>07.2.05.01-0032 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм<br>Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы | т<br>т              |              | 0,00231<br>1 | 0,00154<br>1 |
| 08.1.02.11-0001<br>04.1.02.05                  | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг<br>Смеси бетонные тяжелого бетона                                                             | т<br>м <sup>3</sup> | 0,03         | 0,2          |              |
| 08.1.02.11                                     | Конструкции стальные                                                                                                                        | т                   | 1            |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-628 Установка деревянных лестниц в стволах круглого сечения**

**Состав работ:**

- 01. Заготовка и доставка материалов.
- 02. Установка деревянных лестниц.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м

- 35-01-628-01 Установка деревянных лестниц в стволах круглого сечения

| Код ресурса                                                       | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                    | Ед. изм.                 | 35-01-628-01        |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                   | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                  | чел.-ч                   | 226<br>1,0          |
| <b>3</b><br>91.09.02-008                                          | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                               | маш.-ч                   | 0,75                |
| <b>4</b><br>01.7.15.06-0122<br>08.1.02.11-0001<br>11.1.03.01-0083 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм<br>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг<br>Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | т<br>т<br>м <sup>3</sup> | 2,2<br>0,06<br>1,67 |

**Подраздел 1.36. ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ**

**Таблица ГЭСН 35-01-638 Укладка постоянных рельсовых путей**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Укладка рельсовых путей.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:** км пути

- 35-01-638-01 Укладка постоянных рельсовых путей, ширина колен:  
600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона до 13 градусов

|              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-638-02 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов     |
| 35-01-638-03 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов     |
| 35-01-638-04 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-18 выработки с углами наклона свыше 45 градусов        |
| 35-01-638-05 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов           |
| 35-01-638-06 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов     |
| 35-01-638-07 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов     |
| 35-01-638-08 | 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона свыше 45 градусов        |
| 35-01-638-09 | 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-638-10 | 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-638-11 | 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-638-12 | 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-638-13 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов           |
| 35-01-638-14 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов     |
| 35-01-638-15 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов     |
| 35-01-638-16 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-33 выработки с углами наклона свыше 45 градусов        |
| 35-01-638-17 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-43 выработки с углами наклона до 13 градусов           |
| 35-01-638-18 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-43 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов     |
| 35-01-638-19 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-43 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов     |
| 35-01-638-20 | 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р-43 выработки с углами наклона свыше 45 градусов        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-638-01 | 35-01-638-02 | 35-01-638-03 | 35-01-638-04 | 35-01-638-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 587          | 647          | 698          | 788          | 725          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 3,9          | 4,0          | 4,1          | 4,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч   | 115,54       | 115,54       | 115,54       | 115,54       | 153,12       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   |              | 75,05        | 80,97        | 91,06        |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.05-0022 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип II    | шт       | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,184        | 0,184        | 0,184        | 0,184        | 0,261        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 6,09         | 6,09         | 6,09         | 6,09         | 6,1          |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18                                                              | т        | 36,1         | 36,1         | 36,1         | 36,1         |              |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т        |              |              |              |              | 51,2         |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 1,22         | 1,22         | 1,22         | 1,22         | 1,89         |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                                 | шт       | 1,53         | 1,53         | 1,53         | 1,53         |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       |              |              |              |              | 2,21         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-638-06 | 35-01-638-07 | 35-01-638-08 | 35-01-638-09 | 35-01-638-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 796          | 858          | 964          | 891          | 974          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 3,9          | 4,0          | 4,7          | 3,8          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч   | 153,12       | 153,12       | 153,12       | 153,12       | 153,12       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   | 92,34        | 99,53        | 111,82       |              | 112,98       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.05-0022 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип II    | шт       | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,261        | 0,261        | 0,261        | 0,261        | 0,261        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 6,1          |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т        | 51,2         | 51,2         | 51,2         | 51,2         | 51,2         |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 1,89         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 2,21         | 2,21         | 2,21         | 2,21         | 2,21         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-638-11 | 35-01-638-12 | 35-01-638-13 | 35-01-638-14 | 35-01-638-15 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 1 160        | 1 190        | 1 190        | 1 290        | 1 380        |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 3,8          | 3,9          | 3,0          | 3,2          | 3,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 207,64       | 207,64       | 280,72       | 280,72       | 280,72       |
| 91.21.10-001 | Молотки отбойные пневматические      | маш.-ч   |              | 138,04       |              | 149,64       | 160,08       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-638-11 | 35-01-638-12 | 35-01-638-13 | 35-01-638-14 | 35-01-638-15 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т        | 67           | 67           | 67           | 67           | 67           |
| 25.1.01.05-0022 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип II    | шт       | 1 500        | 1 500        |              |              |              |
| 25.1.01.05-0025 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 750 мм, пропитанные, длина 1500 мм, тип II    | шт       |              |              | 1 520        | 1 520        | 1 520        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,923        | 0,923        | 1,25         | 1,25         | 1,25         |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 9,06         | 9,06         | 9,2          | 9,2          | 9,2          |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 3,13         | 3,13         | 3,43         | 3,43         | 3,43         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 6,21         | 6,21         | 7,96         | 7,96         | 7,96         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.      | 35-01-638-16 | 35-01-638-17 | 35-01-638-18 | 35-01-638-19 | 35-01-638-20 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                             | <b>чел.-ч</b> | <b>1 530</b> | <b>1 640</b> | <b>1 780</b> | <b>1 910</b> | <b>2 120</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |               | 4,2          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |               |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч        | 280,72       | 379,32       | 379,32       | 379,32       | 379,32       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч        | 177,48       |              | 206,48       | 221,56       | 245,92       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т             | 67           |              |              |              |              |
| 25.1.01.05-0025 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 750 мм, пропитанные, длина 1500 мм, тип II    | шт            | 1 520        | 1 520        | 1 520        | 1 520        | 1 520        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т             | 1,25         | 1,25         | 1,25         | 1,25         | 1,25         |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т             | 9,2          | 16           | 16           | 16           | 16           |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61                                           | м             |              | 1 941,3      | 1 941,3      | 1 941,3      | 1 941,3      |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т             | 3,43         | 5,71         | 5,71         | 5,71         | 5,71         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт            | 7,96         | 10,2         | 10,2         | 10,2         | 10,2         |

**Таблица ГЭСН 35-01-639      Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Укладка рельсовых путей.
03. Прочие работы.

**Измеритель:      км пути**

Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов:

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 35-01-639-01 | Р-18 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-02 | Р-18 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-639-03 | Р-18 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-639-04 | Р-18 выработки с углами наклона свыше 45 градусов    |
| 35-01-639-05 | Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-06 | Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-639-07 | Р-24 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-639-08 | Р-24 выработки с углами наклона свыше 45 градусов    |
| 35-01-639-09 | Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-10 | Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-639-11 | Р-33 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-639-12 | Р-33 выработки с углами наклона свыше 45 градусов    |
| 35-01-639-13 | Р-38 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-14 | Р-38 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-639-15 | Р-38 выработки с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-639-16 | Р-38 выработки с углами наклона свыше 45 градусов    |

Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов:

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 35-01-639-17 | Р-24 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-18 | Р-24 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| 35-01-639-19 | Р-33 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-20 | Р-33 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-639-21 | Р-38 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-22 | Р-38 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-639-23 | Р-43 выработки с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-639-24 | Р-43 выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-639-01 | 35-01-639-02 | 35-01-639-03 | 35-01-639-04 | 35-01-639-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 654          | 724          | 786          | 891          | 804          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 4,0          | 4,1          | 4,2          | 4,9          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч   | 115,54       | 115,54       | 115,54       | 115,54       | 153,12       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   |              | 83,98        | 91,18        | 103,36       |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.05-0028 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 900 мм, пропитанные, длина 1700 мм, тип II    | шт       | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,184        | 0,184        | 0,184        | 0,184        | 0,261        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 6,09         | 6,09         | 6,09         | 6,09         | 6,1          |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18                                                              | т        | 36,1         | 36,1         | 36,1         | 36,1         |              |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т        |              |              |              |              | 51,2         |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 1,22         | 1,22         | 1,22         | 1,22         | 1,89         |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                                 | шт       | 1,53         | 1,53         | 1,53         | 1,53         |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       |              |              |              |              | 2,21         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-639-06 | 35-01-639-07 | 35-01-639-08 | 35-01-639-09 | 35-01-639-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 888          | 961          | 1 090        | 1 060        | 1 170        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 4,1          | 4,1          | 4,8          | 4,0          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч   | 153,12       | 153,12       | 153,12       | 207,64       | 207,64       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   | 103,01       | 111,48       | 126,44       |              | 135,72       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т        |              |              |              | 67           | 67           |
| 25.1.01.05-0028 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 900 мм, пропитанные, длина 1700 мм, тип II    | шт       | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,261        | 0,261        | 0,261        | 0,923        | 0,923        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 6,1          | 6,1          | 6,1          | 9,06         | 9,06         |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т        | 51,2         | 51,2         | 51,2         |              |              |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 1,89         | 1,89         | 1,89         | 3,13         | 3,13         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 2,21         | 2,21         | 2,21         | 6,21         | 6,21         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-639-11 | 35-01-639-12 | 35-01-639-13 | 35-01-639-14 | 35-01-639-15 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 1 270        | 1 430        | 1 490        | 1 620        | 1 710        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 4,1          | 4,8          | 3,2          | 3,4          | 3,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч   | 208,8        | 208,8        | 338,72       | 338,72       | 378,16       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   | 147,32       | 165,88       |              | 187,92       |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т        | 67           | 67           |              |              |              |
| 25.1.01.05-0028 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 900 мм, пропитанные, длина 1700 мм, тип II    | шт       | 1 500        | 1 500        | 1 520        | 1 520        | 1 520        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,923        | 0,923        | 1,36         | 1,36         | 1,25         |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 9,06         | 9,06         | 16           | 16           | 16           |
| 25.1.05.04-0004 | Рельсы железнодорожные Р-38                                                              | т        |              |              | 76,8         | 76,8         |              |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                     | Ед. изм. | 35-01-639-11 | 35-01-639-12 | 35-01-639-13 | 35-01-639-14 | 35-01-639-15 |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61   | м        |              |              |              |              | 1 941,3      |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм | т        | 3,13         | 3,13         | 5,75         | 5,75         | 5,71         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                         | шт       | 6,21         | 6,21         | 10           | 10           | 10,2         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-639-16 | 35-01-639-17 | 35-01-639-18 | 35-01-639-19 | 35-01-639-20 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 1 870        | 1 060        | 1 160        | 1 330        | 1 460        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 3,4          | 3,9          | 4,0          | 3,9          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                 | маш.-ч   | 378,16       | 153,12       | 153,12       | 207,64       | 207,64       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   | 216,92       |              | 134,56       |              | 169,36       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т        |              |              |              | 67           | 67           |
| 25.1.01.05-0028 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 900 мм, пропитанные, длина 1700 мм, тип II    | шт       | 1 520        | 1 500        | 1 500        | 1 500        | 1 500        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 1,25         | 0,261        | 0,261        | 0,923        | 0,923        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 16           | 6,1          | 6,1          | 9,06         | 9,06         |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т        |              | 51,2         | 51,2         |              |              |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61                                           | м        | 1 941,3      |              |              |              |              |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 5,71         | 1,89         | 1,89         | 3,13         | 3,13         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 10,02        | 2,21         | 2,21         | 6,21         | 6,21         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-639-21 | 35-01-639-22 | 35-01-639-23 | 35-01-639-24 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 1 780        | 1 930        | 2 030        | 2 210        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 3,3          | 3,5          | 3,3          | 3,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                 | маш.-ч   | 338,72       | 338,72       | 378,16       | 378,16       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч   |              | 223,88       |              | 256,36       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |
| 25.1.01.05-0028 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 900 мм, пропитанные, длина 1700 мм, тип II    | шт       | 1 520        | 1 520        | 1 520        | 1 520        |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 1,36         | 1,36         | 1,25         | 1,25         |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 16           | 16           | 16           | 16           |
| 25.1.05.04-0004 | Рельсы железнодорожные Р-38                                                              | т        | 76,8         | 76,8         |              |              |
| 25.1.05.05-0011 | Рельсы железнодорожные Р-43, марка стали НБ-61                                           | м        |              |              | 1 941,3      | 1 941,3      |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 5,75         | 5,75         | 5,71         | 5,71         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 10           | 10           | 10,2         | 10,2         |

**Таблица ГЭСН 35-01-640 Укладка постоянных рельсовых путей**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Укладка рельсовых путей.
03. Прочие работы.

**Измеритель: км пути**

Крепление рельсов к лежанам, тип рельсов:

- 35-01-640-01 Р-33, ширина колеи 900 мм выработки с углами наклона до 13 градусов  
 35-01-640-02 Р-33, ширина колеи 900 мм выработки с углами наклона от 13 до 35 градусов  
 35-01-640-03 Р-38, ширина колеи 1400 мм выработки с углами наклона до 13 градусов  
 35-01-640-04 Р-38, ширина колеи 1400 мм выработки с углами наклона от 13 до 45 градусов

Укладка шпал в путевой бетон, тип рельсов:

- 35-01-640-05 Р-33, ширина колеи 900 мм выработки с углами наклона до 13 градусов  
 35-01-640-06 Р-33, ширина колеи 900 мм выработки с углами наклона от 13 до 45 градусов  
 35-01-640-07 Р-38, ширина колеи 1400 мм выработки с углами наклона до 13 градусов  
 35-01-640-08 Р-38, ширина колеи 1400 мм выработки с углами наклона от 13 до 45 градусов

Укладка в путевой бетон с креплением рельсов металлическими стяжками через 0,7 м, тип рельсов Р-33, ширина колеи 900 мм выработки с углами наклона:

- 35-01-640-09 до 13 градусов
- 35-01-640-10 от 13 до 30 градусов
- 35-01-640-11 от 31 до 45 градусов
- 35-01-640-12 свыше 45 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-640-01 | 35-01-640-02 | 35-01-640-03 | 35-01-640-04 | 35-01-640-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 1 030        | 1 240        | 1 390        | 1 680        | 1 050        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 4,0          | 4,1          | 4,1          | 4,2          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                 | маш.-ч   | 194,88       | 194,88       | 240,12       | 240,12       | 198,36       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т        | 67           | 67           |              |              | 67           |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,669        | 0,669        | 0,729        | 0,729        | 0,669        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 12,1         | 12,1         | 19,8         | 19,8         | 8,63         |
| 25.1.05.04-0004 | Рельсы железнодорожные Р-38                                                              | т        |              |              | 76,8         | 76,8         |              |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 2,77         | 2,77         | 4,58         | 4,58         | 1,98         |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 3,98         | 3,98         | 5            | 5            | 3,98         |
| 01.7.11.05      | Пруток присадочный полипропиленовый                                                      | кг       |              |              |              |              | 1 430        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-640-06 | 35-01-640-07 | 35-01-640-08 | 35-01-640-09 | 35-01-640-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч   | 1 250        | 1 390        | 1 680        | 850          | 943          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |          | 4,1          | 4,1          | 4,2          | 4,0          | 4,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                 | маш.-ч   | 198,36       | 237,8        | 237,8        | 156,6        | 156,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                               | т        | 67           |              |              | 67           | 67           |
| 01.4.03.05-0002 | Стяжки из угольника                                                                      | т        |              |              |              | 2,39         | 2,39         |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,669        | 0,729        | 0,729        |              |              |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 8,63         | 14,2         | 14,2         |              |              |
| 25.1.05.04-0004 | Рельсы железнодорожные Р-38                                                              | т        |              | 76,8         | 76,8         |              |              |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 1,98         | 2,98         | 2,98         |              |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 3,98         | 5            | 5            |              |              |
| 01.7.11.05      | Пруток присадочный полипропиленовый                                                      | кг       | 1 430        | 1 430        | 1 430        |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                               | Ед. изм. | 35-01-640-11 | 35-01-640-12 |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                      | чел.-ч   | 1 030        | 1 160        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                      |          | 4,1          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                   | маш.-ч   | 156,6        | 156,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                           |          |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33 | т        | 67           | 67           |
| 01.4.03.05-0002 | Стяжки из угольника                                        | т        | 2,39         | 2,39         |

Таблица ГЭСН 35-01-641 Укладка путевого бетона

Состав работ:

- 01. Доставка материалов.
- 02. Укладка бетона.
- 03. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³

Укладка путевого бетона, выработки с углами наклона:

- 35-01-641-01 до 13 градусов
- 35-01-641-02 от 13 до 45 градусов

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 35-01-641-01 | 35-01-641-02 |
|--------------|--------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих          | чел.-ч   | 305          | 376          |
| 1.1          | Средний разряд работы          |          | 4,4          | 4,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>      |          |              |              |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные            | маш.-ч   | 66,7         | 86,65        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³       | маш.-ч   | 35,96        | 34,8         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>               |          |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона | м³       | 102          | 102          |

**Таблица ГЭСН 35-01-642 Устройство стрелочных переводов**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Укладка стрелочных переводов.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: стрелочный перевод**

Устройство стрелочных переводов, тип рельсов:

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 35-01-642-01 | Р-18, ширина колеи 600-750 мм, марка крестовины 1:2;1:3 |
| 35-01-642-02 | Р-18, ширина колеи 600-750 мм, марка крестовины 1:4     |
| 35-01-642-03 | Р-24, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:2         |
| 35-01-642-04 | Р-24, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:4         |
| 35-01-642-05 | Р-24, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:2;1:3     |
| 35-01-642-06 | Р-24, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:4;1:5     |
| 35-01-642-07 | Р-33, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:3         |
| 35-01-642-08 | Р-33, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:4         |
| 35-01-642-09 | Р-33, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:5         |
| 35-01-642-10 | Р-38, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:5         |
| 35-01-642-11 | Р-38, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:9         |
| 35-01-642-12 | Р-38, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:11        |
| 35-01-642-13 | Р-43, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:5         |
| 35-01-642-14 | Р-43, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:9         |
| 35-01-642-15 | Р-43, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:11        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм. | 35-01-642-01 | 35-01-642-02 | 35-01-642-03 | 35-01-642-04 | 35-01-642-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч   | 15,5         | 16,5         | 18,4         | 20,6         | 20,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                              |          | 4,4          | 4,2          | 4,5          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                           | маш.-ч   | 1,71         | 2,26         | 1,64         | 2,85         | 2,9          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                   |          |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м³       | 0,38         | 0,45         | 0,28         | 0,51         | 0,48         |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6            | т        | 0,004        | 0,003        | 0,004        | 0,006        | 0,006        |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                   | т        | 0,005        | 0,006        | 0,003        | 0,009        | 0,009        |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                           | шт       | 0,009        | 0,009        |              |              |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                           | шт       |              |              | 0,014        | 0,014        | 0,014        |
| 25.1.06.15-0043 | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                    | компл    | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 25.1.06.20-0011 | Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50                                     | 1000 шт  | 29,5         | 37,7         | 13,1         | 45,9         | 45,9         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм. | 35-01-642-06 | 35-01-642-07 | 35-01-642-08 | 35-01-642-09 | 35-01-642-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч   | 23           | 31,6         | 32,7         | 34,4         | 36,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                              |          | 4,0          | 4,4          | 4,3          | 4,2          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                           | маш.-ч   | 4,14         | 3,83         | 4,41         | 5,35         | 6,54         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                   |          |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м³       | 0,8          | 0,4          | 0,51         | 0,68         | 0,8          |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6            | т        | 0,008        | 0,007        | 0,006        | 0,006        | 0,01         |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                   | т        | 0,017        | 0,013        | 0,016        | 0,024        | 0,029        |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                           | шт       | 0,023        | 0,056        | 0,056        | 0,056        | 0,113        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                    | Ед. изм. | 35-01-642-06 | 35-01-642-07 | 35-01-642-08 | 35-01-642-09 | 35-01-642-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25.1.06.15-0043 | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11 | компл    | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 25.1.06.20-0011 | Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50  | 1000 шт  | 95,1         | 55,7         | 100          | 160,7        | 190,2        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм.       | 35-01-642-11 | 35-01-642-12 | 35-01-642-13 | 35-01-642-14 | 35-01-642-15 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч         | 44,8         | 47,3         | 48,1         | 54,5         | 57,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                              |                | 3,9          | 3,7          | 4,1          | 3,7          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                               | маш.-ч         | 9,05         | 10,44        | 8,35         | 11,95        | 13,57        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м <sup>3</sup> | 1,66         | 2,02         | 1,04         | 1,87         | 2,29         |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6            | т              | 0,02         | 0,024        | 0,013        | 0,023        | 0,029        |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                   | т              | 0,059        | 0,073        | 0,037        | 0,067        | 0,081        |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                           | шт             | 0,234        | 0,286        | 0,148        | 0,266        | 0,326        |
| 25.1.06.15-0043 | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                    | компл          | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 25.1.06.20-0011 | Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50                                     | 1000 шт        | 391,8        | 480,3        | 247,5        | 445,9        | 544,3        |

Таблица ГЭСН 35-01-643 Устройство съездов

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Устройство съездов.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: шт**

Устройство съездов, тип рельсов:

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 35-01-643-01 | Р-18, ширина колеи 600-750 мм |
| 35-01-643-02 | Р-18, ширина колеи 900 мм     |
| 35-01-643-03 | Р-24, ширина колеи 900 мм     |
| 35-01-643-04 | Р-33, ширина колеи 600-900 мм |
| 35-01-643-05 | Р-38, ширина колеи 900 мм     |
| 35-01-643-06 | Р-43, ширина колеи 900 мм     |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-643-01 | 35-01-643-02 | 35-01-643-03 | 35-01-643-04 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 35,5         | 43,9         | 45,7         | 83           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 4,3          | 4,3          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 4,29         | 5,45         | 6,5          | 11,72        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные       | м <sup>3</sup> | 0,85         | 1,04         | 1,35         | 1,35         |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т              | 0,0063       | 0,0111       | 0,0111       | 0,029        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т              | 0,044        | 0,053        | 0,055        | 0,116        |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т              | 0,01         | 0,017        | 0,016        | 0,011        |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                                 | шт             | 0,019        | 0,028        |              |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт             |              |              | 0,028        | 0,113        |
| 25.1.06.23      | Съезды перекрестные                                                                      | компл          | 1            | 1            | 1            | 1            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм.       | 35-01-643-05 | 35-01-643-06 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч         | 84,9         | 101          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                              |                | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                               | маш.-ч         | 7,77         | 10,44        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                   |                |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м <sup>3</sup> | 1,35         | 1,35         |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6            | т              | 0,0333       | 0,0378       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-643-05 | 35-01-643-06 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 0,133        | 0,151        |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 0,0126       | 0,0143       |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       | 0,13         | 0,147        |
| 25.1.06.23      | Съезды перекрестные                                                                      | компл    | 1            | 1            |

**Таблица ГЭСН 35-01-644 Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов.
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>

Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов:

35-01-644-01 щебень, шлак  
35-01-644-02 бетон

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-644-01 | 35-01-644-02 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 202          | 186          |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 4,2          | 3,4          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 54,52        | 45,47        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 02.2.04.01   | Балласт                              | м <sup>3</sup> | 112          | 112          |

**Таблица ГЭСН 35-01-645 Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов**

**Состав работ:**

01. Бурение шпуров под анкеры.
02. Доставка материалов.
03. Укладка рельсовых путей.
04. Заточка резцов.
05. Прочие работы.

**Измеритель:** км пути

Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов, тип рельсов:

35-01-645-01 Р-18  
35-01-645-02 Р-24  
35-01-645-03 Р-33

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-645-01 | 35-01-645-02 | 35-01-645-03 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 427          | 513          | 637          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 3,4          | 3,3          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.19-102    | Сверла горные электрические                                                                  | маш.-ч   | 149,64       | 149,64       | 149,64       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 88,16        | 124,12       | 170,52       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.02.02-0002 | Резцы породные типа РПП                                                                      | шт       | 50,4         | 50,4         | 50,4         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0311       | 0,0311       | 0,0311       |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                      | т        | 0,19         | 0,29         | 0,66         |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18                                                                  | т        | 36,1         |              |              |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                                  | т        |              | 51,2         | 67           |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                             | т        | 1,15         | 1,26         | 1,26         |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                                     | шт       | 1,53         |              |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                     | шт       |              | 2,11         | 6,2          |

**Таблица ГЭСН 35-01-646 Временные рельсовые пути**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Укладка рельсовых путей с подбивкой породы или щебня под шпалы и между шпалами.
03. Снятие рельсовых путей.
04. Прочие работы.

**Измеритель: км пути**

Укладка временного рельсового пути, тип рельсов:

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 35-01-646-01 | Р-18 в выработках с углами наклона до 2 градусов        |
| 35-01-646-02 | Р-18 в выработках с углами наклона от 2 до 13 градусов  |
| 35-01-646-03 | Р-18 в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-646-04 | Р-24 в выработках с углами наклона до 2 градусов        |
| 35-01-646-05 | Р-24 в выработках с углами наклона от 2 до 13 градусов  |
| 35-01-646-06 | Р-24 в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-646-07 | Р-33 в выработках с углами наклона до 2 градусов        |
| 35-01-646-08 | Р-33 в выработках с углами наклона от 2 до 13 градусов  |
| 35-01-646-09 | Р-33 в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |

Снятие временного рельсового пути, тип рельсов:

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 35-01-646-10 | Р-18 в выработках с углами наклона до 2 градусов        |
| 35-01-646-11 | Р-18 в выработках с углами наклона от 2 до 13 градусов  |
| 35-01-646-12 | Р-18 в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-646-13 | Р-24 в выработках с углами наклона до 2 градусов        |
| 35-01-646-14 | Р-24 в выработках с углами наклона от 2 до 13 градусов  |
| 35-01-646-15 | Р-24 в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-646-16 | Р-33 в выработках с углами наклона до 2 градусов        |
| 35-01-646-17 | Р-33 в выработках с углами наклона от 2 до 13 градусов  |
| 35-01-646-18 | Р-33 в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-646-01 | 35-01-646-02 | 35-01-646-03 | 35-01-646-04 | 35-01-646-05 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 710          | 690          | 790          | 830          | 807          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 4,6          | 4,7          | 4,8          | 4,6          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 56,84        | 46,4         | 46,4         | 67,28        | 53,36        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                          | маш.-ч         |              |              | 92,8         |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные       | м <sup>3</sup> | 2            |              |              | 3            |              |
| 25.1.01.05-0021 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип I     | шт             | 517          | 450          | 450          | 517          | 450          |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т              | 0,063        | 0,055        | 0,055        | 0,09         | 0,078        |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т              | 2,1          | 1,83         | 1,83         | 2,1          | 1,83         |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18                                                              | т              | 6,23         | 5,42         | 5,42         |              | 0,66         |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т              |              |              |              | 8,83         | 0,57         |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т              | 0,42         | 0,37         | 0,37         | 0,65         | 0,005        |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                                 | шт             | 0,53         | 0,46         | 0,46         |              | 0,009        |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт             |              |              |              | 0,76         |              |
| 25.1.06.15-0043 | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                          | компл          | 3            |              |              | 3            |              |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                  | м <sup>3</sup> | 50           | 50           | 50           | 50           | 50           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                       | Ед. изм.       | 35-01-646-06 | 35-01-646-07 | 35-01-646-08 | 35-01-646-09 | 35-01-646-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                              | чел.-ч         | 917          | 980          | 940          | 1 070        | 230          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                              |                | 4,5          | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                          |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                               | маш.-ч         | 53,36        | 87           | 64,96        | 64,96        | 32,48        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                    | маш.-ч         | 104,4        |              |              | 127,6        |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                   |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.03.02-0021 | Рельсы железнодорожные для подземного транспорта типа Р-33                         | т              |              | 11,5         | 10           |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м <sup>3</sup> |              | 4            |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм. | 35-01-646-06 | 35-01-646-07 | 35-01-646-08 | 35-01-646-09 | 35-01-646-10 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 25.1.01.05-0021 | Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, пропитанные, длина 1200 мм, тип I     | шт       | 450          | 517          | 450          | 450          |              |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т        | 0,078        | 0,318        | 0,277        | 0,277        |              |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т        | 1,83         | 3,13         | 2,72         | 2,72         |              |
| 25.1.05.04-0002 | Рельсы железнодорожные Р-18                                                              | т        | 0,66         |              |              |              |              |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                              | т        | 0,57         |              |              |              |              |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т        | 0,006        | 1,08         | 0,94         | 0,94         |              |
| 25.1.06.13-0001 | Накладка для рельсов Р18                                                                 | шт       | 0,009        |              |              |              |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт       |              | 2,14         | 1,86         | 1,86         |              |
| 25.1.06.15-0043 | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                          | компл    |              | 3            |              |              |              |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                  | м³       | 50           | 50           | 50           | 50           |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-646-11 | 35-01-646-12 | 35-01-646-13 | 35-01-646-14 | 35-01-646-15 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 210          | 240          | 310          | 220          | 250          |
| 1.1          | Средний разряд работы        |          | 4,3          | 4,3          | 3,7          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³     | маш.-ч   | 23,2         | 23,2         | 42,92        | 29           | 29           |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-646-16 | 35-01-646-17 | 35-01-646-18 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих        | чел.-ч   | 340          | 300          | 340          |
| 1.1          | Средний разряд работы        |          | 3,8          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |          |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³     | маш.-ч   | 62,64        | 40,6         | 40,6         |

**Таблица ГЭСН 35-01-647      Временные стрелочные переводы**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Укладка рельсовых стрелочных переводов.
03. Снятие стрелочных переводов.
04. Прочие работы.

**Измеритель:      км пути**

Укладка временных стрелочных переводов, ширина колеи:

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 35-01-647-01                           | 600 -750 тип рельсов Р-18 марка крестовины 1:2         |
| 35-01-647-02                           | 600 -750 тип рельсов Р-18 марка крестовины 1:3         |
| 35-01-647-03                           | 600 -750 тип рельсов Р-18 марка крестовины 1:4         |
| 35-01-647-04                           | 600 -750 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:2         |
| 35-01-647-05                           | 600 -750 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:4         |
| 35-01-647-06                           | 900 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:2              |
| 35-01-647-07                           | 900 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:3              |
| 35-01-647-08                           | 900 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:4              |
| 35-01-647-09                           | 900 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:5              |
| 35-01-647-10                           | 900 тип рельсов Р-33 марка крестовины 1:4              |
| 35-01-647-11                           | 900 тип рельсов Р-33 марка крестовины 1:5              |
| 35-01-647-12                           | 900 тип рельсов Р-38 марка крестовины 1:9              |
| 35-01-647-13                           | 900 тип рельсов Р-38 марка крестовины 1:11             |
| 35-01-647-14                           | 900 тип рельсов Р-43 марка крестовины 1:5              |
| 35-01-647-15                           | 900 тип рельсов Р-43 марка крестовины 1:9              |
| 35-01-647-16                           | 900 тип рельсов Р-43 марка крестовины 1:11             |
| Снятие временных стрелочных переводов: |                                                        |
| 35-01-647-17                           | 600 -750 тип рельсов Р-18 марка крестовины 1:2,1:3,1:4 |
| 35-01-647-18                           | 600 -750 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:2,1:4     |
| 35-01-647-19                           | 900 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:2,1:3          |
| 35-01-647-20                           | 900 тип рельсов Р-24 марка крестовины 1:4,1:5          |
| 35-01-647-21                           | 900 тип рельсов Р-33 марка крестовины 1:4,1:5          |
| 35-01-647-22                           | 900 тип рельсов Р-38 марка крестовины 1:9,1:11         |
| 35-01-647-23                           | 900 тип рельсов Р-43 марка крестовины 1:5              |
| 35-01-647-24                           | 900 тип рельсов Р-43 марка крестовины 1:9,1:11         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-647-01 | 35-01-647-02 | 35-01-647-03 | 35-01-647-04 | 35-01-647-05 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                         | чел.-ч         | 13<br>4,8    | 13,2<br>4,6  | 13,5<br>4,7  | 16,2<br>4,9  | 16,8<br>4,8  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                      | маш.-ч         | 0,35         | 0,45         | 0,61         | 0,39         | 0,73         |
| <b>4</b><br>25.1.01.02-0002 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м <sup>3</sup> | 0,08         | 0,11         | 0,13         | 0,08         | 0,15         |
| 25.1.04.03-0011             | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                                | т              | 0,0009       | 0,0012       | 0,0009       | 0,0012       | 0,0018       |
| 25.1.05.02-0023             | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65               | т              | 0,0021       | 0,0054       | 0,0066       | 0,0024       | 0,0084       |
| 25.1.06.06-0001             | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                                       | т              | 0,0006       | 0,0015       | 0,0018       | 0,0009       | 0,0027       |
| 25.1.06.13-0001             | Накладка для рельсов Р18                                                                               | шт             | 0,0027       | 0,0027       | 0,0027       |              |              |
| 25.1.06.13-0002             | Накладка для рельсов Р24                                                                               | шт             |              |              |              | 0,0042       | 0,0042       |
| 25.1.06.15-0043             | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                                        | компл          | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 02.2.04.01                  | Балласт                                                                                                | м <sup>3</sup> | 0,15         | 0,19         | 0,32         | 0,15         | 0,33         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-647-06 | 35-01-647-07 | 35-01-647-08 | 35-01-647-09 | 35-01-647-10 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                         | чел.-ч         | 16,4<br>4,8  | 16,8<br>4,8  | 17<br>4,8    | 17,4<br>4,7  | 26,9<br>4,7  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                      | маш.-ч         | 0,55         | 0,75         | 0,88         | 1,09         | 1,28         |
| <b>4</b><br>25.1.01.02-0002 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м <sup>3</sup> | 0,13         | 0,14         | 0,19         | 0,24         | 0,2          |
| 25.1.04.03-0011             | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                                | т              | 0,0012       | 0,0018       | 0,0018       | 0,0024       | 0,0018       |
| 25.1.05.02-0023             | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65               | т              | 0,0057       | 0,0084       | 0,0135       | 0,0174       | 0,0294       |
| 25.1.06.06-0001             | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                                       | т              | 0,0021       | 0,0027       | 0,0042       | 0,0051       | 0,0072       |
| 25.1.06.13-0002             | Накладка для рельсов Р24                                                                               | шт             | 0,0042       | 0,0042       | 0,0042       | 0,0069       | 0,0168       |
| 25.1.06.15-0043             | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                                        | компл          | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 02.2.04.01                  | Балласт                                                                                                | м <sup>3</sup> | 0,203        | 0,36         | 0,4          | 0,48         | 0,43         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                           | Ед. изм.       | 35-01-647-11 | 35-01-647-12 | 35-01-647-13 | 35-01-647-14 | 35-01-647-15 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                         | чел.-ч         | 27,5<br>4,7  | 32,3<br>4,7  | 32,9<br>4,6  | 36,4<br>4,7  | 37,9<br>4,6  |
| <b>3</b><br>91.09.02-008    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                      | маш.-ч         | 1,51         | 2,2          | 2,55         | 1,9          | 2,78         |
| <b>4</b><br>25.1.01.02-0002 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные | м <sup>3</sup> | 0,24         | 0,5          | 0,61         | 0,31         | 0,56         |
| 25.1.04.03-0011             | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                                | т              | 0,003        | 0,006        | 0,0072       | 0,0039       | 0,0069       |
| 25.1.05.02-0023             | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65               | т              | 0,0348       | 0,0717       | 0,0879       | 0,0453       | 0,0816       |
| 25.1.06.06-0001             | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                                       | т              | 0,0087       | 0,0177       | 0,0219       | 0,0111       | 0,0201       |
| 25.1.06.13-0002             | Накладка для рельсов Р24                                                                               | шт             | 0,0339       | 0,0702       | 0,0858       | 0,0444       | 0,0798       |
| 25.1.06.15-0043             | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                                        | компл          | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,15         |
| 02.2.04.01                  | Балласт                                                                                                | м <sup>3</sup> | 0,52         | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          |



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                             | Ед. изм.       | 35-01-647-16 | 35-01-647-17 | 35-01-647-18 | 35-01-647-19 | 35-01-647-20 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                    | чел.-ч         | 38,7         | 4,83         | 6,01         | 6,02         | 6,46         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                    |                | 4,5          | 4,6          | 4,6          | 4,5          | 4,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                     | маш.-ч         | 3,13         | 0,34         | 0,53         | 0,53         | 0,78         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                         |                |              |              |              |              |              |
| 25.1.01.02-0002 | Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов, пропитанные       | м <sup>3</sup> | 0,69         |              |              |              |              |
| 25.1.04.03-0011 | Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 16 мм, класс 3.6                  | т              | 0,0087       |              |              |              |              |
| 25.1.05.02-0023 | Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления для рельсов Р-75, Р-65 | т              | 0,0996       |              |              |              |              |
| 25.1.06.06-0001 | Костыли из стали кипящих марок, сечение 12х12 мм                                         | т              | 0,0243       |              |              |              |              |
| 25.1.06.13-0002 | Накладка для рельсов Р24                                                                 | шт             | 0,0978       |              |              |              |              |
| 25.1.06.15-0043 | Перевод стрелочный симметричный Р43, марка 1/11                                          | компл          | 0,15         |              |              |              |              |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                  | м <sup>3</sup> | 0,6          |              |              |              |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-647-21 | 35-01-647-22 | 35-01-647-23 | 35-01-647-24 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 7,32         | 9,46         | 9,65         | 11,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,3          | 4,3          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 1,08         | 1,83         | 1,38         | 2,33         |

Таблица ГЭСН 35-01-648      Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках

- Состав работ:**
- 01. Разработка породы вручную или отбойными молотками.
  - 02. Погрузка и откатка горной породы.
  - 03. Заправка пик.
  - 04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**  
Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки:

- 35-01-648-01 вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6, площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-02 вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6, площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-03 вручную, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-04 вручную, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-05 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9, площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-06 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9, площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-07 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1 (уголь), площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-08 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1 (уголь), площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-09 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-10 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-11 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5-2, площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-12 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5-2, площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-13 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3, площадь сечения до 0,15 м<sup>2</sup>
- 35-01-648-14 отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3, площадь сечения 0,15 - 0,3 м<sup>2</sup>

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                          | Ед. изм. | 35-01-648-01 | 35-01-648-02 | 35-01-648-03 | 35-01-648-04 | 35-01-648-05 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                 | чел.-ч   | 66,3         | 85,4         | 64,3         | 83,1         | 50,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                 |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                             |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки | маш.-ч   | 3,89         | 6,84         | 2,44         | 3,94         | 3,89         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                  | маш.-ч   | 57,3         | 100,69       | 30,74        | 39,67        | 57,3         |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                       | маш.-ч   |              |              |              |              | 24,59        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                      |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                        | м        |              |              |              |              | 0,41         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-648-06 | 35-01-648-07 | 35-01-648-08 | 35-01-648-09 | 35-01-648-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 64,6         | 28,6         | 37,3         | 48,8         | 62,5         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 6,84         | 2,39         | 4,21         | 2,44         | 3,71         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 100,69       | 23,08        | 40,72        | 59,86        | 75,63        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 16,36        | 18,33        | 17,52        | 20,88        | 25,98        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 0,73         | 0,41         | 0,73         | 0,44         | 0,87         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-648-11 | 35-01-648-12 | 35-01-648-13 | 35-01-648-14 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 56           | 72,8         | 75,3         | 97,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 2,55         | 4,06         | 3,83         | 6,03         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 68,9         | 88,28        | 91,99        | 117,16       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 24,13        | 30,62        | 32,02        | 40,37        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 0,44         | 0,87         | 0,85         | 1,67         |

**Таблица ГЭСН 35-01-649 Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках**

**Состав работ:**

01. Разработка породы вручную или отбойными молотками.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках до 13 градусов:

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-649-01 | вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>               |
| 35-01-649-02 | вручную, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>              |
| 35-01-649-03 | вручную, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-649-04 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1 (уголь), площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup> |
| 35-01-649-05 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-649-06 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1 -1,5, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-649-07 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-649-08 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5 -2, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-649-09 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5-2, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-649-10 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-649-11 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>    |

Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках 13-30 градусов:

|              |                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-649-12 | вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>               |
| 35-01-649-13 | вручную, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>                 |
| 35-01-649-14 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1 (уголь), площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup> |
| 35-01-649-15 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-649-16 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1 -1,5, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-649-17 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1-1,5, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-649-18 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5 -2, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>    |
| 35-01-649-19 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5-2, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-649-20 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3, площадь сечения до 0,06 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-649-21 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3, площадь сечения свыше 0,06 м <sup>2</sup>    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-649-01 | 35-01-649-02 | 35-01-649-03 | 35-01-649-04 | 35-01-649-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 64,5         | 63,6         | 63,9         | 27,1         | 48,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 1,75         | 1,86         | 2,09         | 1,06         | 1,75         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 25,75        | 30,16        | 30,39        | 10,21        | 25,75        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   |              |              |              | 24,36        | 39,9         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        |              |              |              | 0,18         | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-649-06 | 35-01-649-07 | 35-01-649-08 | 35-01-649-09 | 35-01-649-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 47,4         | 47,8         | 54,6         | 55           | 72,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 1,75         | 1,94         | 1,95         | 2,13         | 2,47         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 59,16        | 59,39        | 68,32        | 68,44        | 90,48        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 20,88        | 20,88        | 24,13        | 24,13        | 32,02        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 0,18         | 0,26         | 0,18         | 0,26         | 0,35         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-649-11 | 35-01-649-12 | 35-01-649-13 | 35-01-649-14 | 35-01-649-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 72,8         | 74           | 73,9         | 74,3         | 30,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 2,67         | 1,75         | 2,09         | 2,32         | 1,06         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 90,71        | 29,81        | 35,03        | 35,26        | 11,83        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 32,02        |              |              |              | 27,84        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 0,49         |              |              |              | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-649-16 | 35-01-649-17 | 35-01-649-18 | 35-01-649-19 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 55,8         | 54,6         | 55           | 62,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 1,75         | 1,97         | 2,09         | 2,2          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 29,81        | 68,09        | 68,21        | 78,76        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 46,4         | 24,13        | 24,13        | 27,84        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 0,18         | 0,18         | 0,26         | 0,18         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-649-20 | 35-01-649-21 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 63,2         | 83,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 2,32         | 2,78         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч   | 78,88        | 104,86       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 27,84        | 37,12        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 0,26         | 0,35         |

**Таблица ГЭСН 35-01-650      Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание ппуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заточка коронок, резцов.
04. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м**

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения в проходке:

- |              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 35-01-650-01 | до 0,15 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6        |
| 35-01-650-02 | до 0,15 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9        |
| 35-01-650-03 | до 0,15 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-20      |
| 35-01-650-04 | от 0,15 до 3 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-650-05 | от 0,15 до 3 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-650-06 | от 0,15 до 3 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 10-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-650-01 | 35-01-650-02 | 35-01-650-03 | 35-01-650-04 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 67,2         | 94,9         | 153          | 87,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 26,04        | 31,4         | 58,8         | 32,76        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 3,13         | 3,81         | 5,21         | 5,23         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 74,55        | 106,05       | 166,95       | 95,55        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 4,73         | 4,73         | 4,73         | 9,98         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 0,53         | 2,02         | 7,4          | 1,11         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,24         | 0,24         | 0,24         | 0,51         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00196      | 0,00377      | 0,0131       | 0,0041       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,027        | 0,0231       | 0,0358       | 0,0572       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,148        | 0,148        | 0,209        | 0,315        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,0386       | 0,0386       | 0,0448       | 0,0818       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-650-05 | 35-01-650-06 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 122          | 194          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 46,2         | 71,4         |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 6,07         | 7,7          |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 133,35       | 204,75       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 9,98         | 10,08        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 4,28         | 15,7         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,51         | 0,51         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00798      | 0,0279       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,0489       | 0,0758       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,315        | 0,444        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,0818       | 0,095        |

**Таблица ГЭСН 35-01-651      Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах не опасных по метану или пыли**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка горной породы.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке:

- 35-01-651-01 до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 4-6
- 35-01-651-02 до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 7-9
- 35-01-651-03 до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 10-20
- 35-01-651-04 свыше 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 4-6
- 35-01-651-05 свыше 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 7-9
- 35-01-651-06 свыше 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 10-20

Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13-30 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород:

- 35-01-651-07 до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 4-6
- 35-01-651-08 до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 7-9
- 35-01-651-09 до 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 10-20
- 35-01-651-10 свыше 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 4-6
- 35-01-651-11 свыше 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 7-9
- 35-01-651-12 свыше 0,06 м<sup>2</sup>, коэффициент крепости пород 10-20

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-651-01 | 35-01-651-02 | 35-01-651-03 | 35-01-651-04 | 35-01-651-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 65,3         | 92,6         | 148          | 65,9         | 93,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 26,04        | 36,96        | 58,8         | 26,04        | 36,96        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 2,29         | 2,97         | 4,35         | 2,57         | 3,26         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 73,92        | 104,69       | 165,9        | 74,24        | 105          |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 2,08         | 2,08         | 2,1          | 2,94         | 2,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 0,23         | 0,9          | 3,3          | 0,33         | 1,27         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,17         | 0,17         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00087      | 0,00167      | 0,0058       | 0,00123      | 0,00237      |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,012        | 0,0103       | 0,0159       | 0,017        | 0,0146       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,066        | 0,066        | 0,093        | 0,094        | 0,094        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,0172       | 0,0172       | 0,0199       | 0,0244       | 0,0244       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-651-06 | 35-01-651-07 | 35-01-651-08 | 35-01-651-09 | 35-01-651-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 150          | 75,6         | 107          | 171          | 76,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 58,8         | 30,24        | 42,84        | 68,04        | 30,24        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 8,31         | 2,55         | 3,34         | 4,92         | 2,84         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 170,1        | 85,68        | 120,75       | 192,15       | 86           |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 3,05         | 2,08         | 2,08         | 2,1          | 2,94         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 4,7          | 0,23         | 0,9          | 3,3          | 0,33         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,17         | 0,11         | 0,11         | 0,11         | 0,17         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0083       | 0,00087      | 0,00167      | 0,0058       | 0,00123      |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,0225       | 0,012        | 0,0103       | 0,0159       | 0,017        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,132        | 0,068        | 0,066        | 0,093        | 0,094        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,0281       | 0,0172       | 0,0172       | 0,0199       | 0,0244       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-651-11 | 35-01-651-12 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 100          | 172          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 42,84        | 68,04        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 3,62         | 5,21         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 121,8        | 192,15       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 2,94         | 3,05         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 1,27         | 4,7          |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 0,17         | 0,17         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00237      | 0,0083       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,0146       | 0,0225       |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,094        | 0,132        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,0244       | 0,0281       |

**Таблица ГЭСН 35-01-652 Перекрытие водоотливных канавок**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Перекрытие канавок.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Перекрытие водоотливных канавок, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов: дерево с укладкой на кругляк и боковым ограждением

35-01-652-01

|                                                                      |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-652-02                                                         | железобетонная плита с укладкой на лоток                                                             |
| 35-01-652-03                                                         | железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами поддерживающими балластный слой с одной стороны |
| 35-01-652-04                                                         | железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами поддерживающими балластный слой с двух сторон   |
| Перекрытие водоотливных канавок, наклонные выработки 13-30 градусов: |                                                                                                      |
| 35-01-652-05                                                         | дерево с укладкой на кругляк и боковым ограждением                                                   |
| 35-01-652-06                                                         | железобетонная плита с укладкой на лоток                                                             |
| 35-01-652-07                                                         | железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами поддерживающими балластный слой с одной стороны |
| 35-01-652-08                                                         | железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами поддерживающими балластный слой с двух сторон   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-652-01 | 35-01-652-02 | 35-01-652-03 | 35-01-652-04 | 35-01-652-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 46,1         | 33           | 71,2         | 90,9         | 51,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 3,6          | 3,2          | 3,4          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 6,73         | 10,79        | 18,68        | 23,2         | 6,73         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                   | т              | 0,003        |              |              |              | 0,003        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                          | м <sup>3</sup> | 1,05         |              | 1,68         | 1,9          | 1,05         |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,15         |              |              |              | 0,15         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III    | м <sup>3</sup> | 2,9          |              |              |              | 2,9          |
| 05.1.01.13      | Плиты железобетонные                                                                       | м <sup>3</sup> |              |              | 0,8          | 1,6          |              |
| 05.1.01.16      | Крышки сборные железобетонные                                                              | м <sup>3</sup> |              | 2,1          | 2,1          | 2,1          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-652-06 | 35-01-652-07 | 35-01-652-08 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 35,1         | 77,2         | 98,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,3          | 3,6          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 10,79        | 18,68        | 23,2         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> |              | 1,68         | 1,9          |
| 05.1.01.13      | Плиты железобетонные                 | м <sup>3</sup> |              | 0,8          | 1,6          |
| 05.1.01.16      | Крышки сборные железобетонные        | м <sup>3</sup> | 2,1          | 2,1          | 2,1          |

**Таблица ГЭСН 35-01-653 Крепление водоотливных канавок желобов деревом**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка щитов или желобов.
02. Крепление канавок.
03. Перекрытие канавок.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Крепление водоотливных канавок желобов деревом, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, отдельные щиты с перекрытием при сечении канавки в свету(в проходке):

|              |                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-653-01 | до 0,06 (0,1) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород уголь                  |
| 35-01-653-02 | до 0,06 (0,1) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 6 и ниже               |
| 35-01-653-03 | до 0,06 (0,1) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 и выше               |
| 35-01-653-04 | от 0,06 (0,1) до 0,12 (0,2) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород уголь    |
| 35-01-653-05 | от 0,06 (0,1) до 0,12 (0,2) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 6 и ниже |
| 35-01-653-06 | от 0,06 (0,1) до 0,12 (0,2) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 и выше |
| 35-01-653-07 | от 0,12 (0,2) до 0,21 (0,3) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород уголь    |
| 35-01-653-08 | от 0,12 (0,2) до 0,21 (0,3) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 6 и ниже |
| 35-01-653-09 | от 0,12 (0,2) до 0,21 (0,3) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 и выше |

Крепление водоотливных канавок желобов деревом, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, готовые желобы с перекрытием при сечении канавки в свету(в проходке):

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| 35-01-653-10 | от 0,11 (0,15) м <sup>2</sup>               |
| 35-01-653-11 | от 0,11 (0,15) до 0,2 (0,29) м <sup>2</sup> |

Крепление водоотливных канавок желобов деревом, наклонные выработки 13-30 градусов, отдельные щиты с перекрытием при сечении канавки в свету(в проходке):

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-653-12 | до 0,04 (0,06) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород уголь                   |
| 35-01-653-13 | до 0,04 (0,06) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 6 и ниже                |
| 35-01-653-14 | до 0,04 (0,06) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 и выше                |
| 35-01-653-15 | от 0,04 (0,06) до 0,06 (0,14) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород уголь    |
| 35-01-653-16 | от 0,04 (0,06) до 0,06 (0,14) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 6 и ниже |

|              |                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-653-17 | от 0,04 (0,06) до 0,06 (0,14) м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 7 и выше                                                                        |
| 35-01-653-18 | Крепление водоотливных канавок желобов деревом, наклонные выработки 13-30 градусов, готовые желобы с перекрытием при сечении канавки в свету(в проходке): |
| 35-01-653-19 | до 0,04 (0,06) м <sup>2</sup><br>от 0,04 (0,06) до 0,06 (0,14) м <sup>2</sup>                                                                             |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-653-01 | 35-01-653-02 | 35-01-653-03 | 35-01-653-04 | 35-01-653-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 128          | 141          | 166          | 145          | 162          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 2,7          | 3,0          | 3,4          | 2,6          | 3,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 7,19         | 7,19         | 7,19         | 8,58         | 8,58         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,023        | 0,023        | 0,023        | 0,025        | 0,025        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 0,95         | 0,95         | 0,95         | 1,68         | 1,68         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 1,26         | 1,26         | 1,26         | 1,26         | 1,26         |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,63         | 0,63         | 0,63         | 0,63         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 4,64         | 4,64         | 4,64         | 5,9          | 5,9          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-653-06 | 35-01-653-07 | 35-01-653-08 | 35-01-653-09 | 35-01-653-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 187          | 164          | 180          | 205          | 116          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 3,3          | 3,0          | 2,6          | 3,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 8,58         | 9,74         | 9,74         | 9,74         | 14,38        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,025        | 0,025        | 0,025        | 0,025        | 0,023        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 1,68         | 1,68         | 1,68         | 1,68         | 0,95         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 1,26         | 1,26         | 1,26         | 1,26         | 1,26         |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 0,63         | 0,78         | 0,78         | 0,78         | 0,63         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 5,9          | 7,3          | 7,3          | 7,3          | 5,09         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-653-11 | 35-01-653-12 | 35-01-653-13 | 35-01-653-14 | 35-01-653-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 121          | 124          | 140          | 169          | 132          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 1,0          | 3,3          | 3,5          | 3,3          | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 15,31        | 4,29         | 4,29         | 4,29         | 5,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,025        | 0,013        | 0,013        | 0,013        | 0,023        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 1,68         |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 1,26         | 0,71         | 0,71         | 0,71         | 0,97         |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 0,78         | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,36         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 7,3          | 4,85         | 4,85         | 4,85         | 5,61         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                             | Ед. изм. | 35-01-653-16 | 35-01-653-17 | 35-01-653-18 | 35-01-653-19 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                    | чел.-ч   | 148          | 177          | 84,3         | 92,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                    |          | 3,3          | 3,6          | 2,1          | 3,1          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                     | маш.-ч   | 5,27         | 5,27         | 4,29         | 5,27         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                         |          |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм | т        | 0,023        | 0,023        | 0,013        | 0,023        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-653-16 | 35-01-653-17 | 35-01-653-18 | 35-01-653-19 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 0,97         | 0,97         | 0,71         | 0,71         |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV      | м <sup>3</sup> | 0,36         | 0,36         | 0,3          | 0,36         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 5,61         | 5,61         | 4,85         | 5,61         |

**Таблица ГЭСН 35-01-654 Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Бетонирование канавки.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету(в проходке):

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| 35-01-654-01 | до 0,07 (0,15) м <sup>2</sup>               |
| 35-01-654-02 | от 0,07 (0,15) до 0,17 (0,3) м <sup>2</sup> |
| 35-01-654-03 | от 0,17 (0,3) до 0,24 (0,4) м <sup>2</sup>  |
| 35-01-654-04 | от 0,24 (0,4) до 0,43 (0,6) м <sup>2</sup>  |
| 35-01-654-05 | от 0,43 (0,6) до 0,55 (0,8) м <sup>2</sup>  |
| 35-01-654-06 | от 0,55 (0,8) до 0,8 (1,1) м <sup>2</sup>   |

Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия, наклонные выработки 13-30 градусов, площадь сечения канавки в свету(в проходке):

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| 35-01-654-07 | до 0,07 (0,15) м <sup>2</sup>               |
| 35-01-654-08 | от 0,07 (0,15) до 0,17 (0,3) м <sup>2</sup> |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-654-01 | 35-01-654-02 | 35-01-654-03 | 35-01-654-04 | 35-01-654-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 118          | 126          | 224          | 266          | 339          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,5          | 4,3          | 4,4          | 4,4          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                        | маш.-ч         | 23,55        | 23,55        | 43,5         | 51,62        | 65,77        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 7,42         | 11,02        | 16,12        | 19,14        | 24,48        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                   | т              | 0,0122       | 0,0183       | 0,0265       | 0,0316       | 0,0404       |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,13         | 0,2          | 0,29         | 0,34         | 0,44         |
| 11.1.03.06-0088 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV     | м <sup>3</sup> | 0,62         | 0,92         | 1,34         | 1,6          | 2,04         |
| 04.1.02.05      | Смеси бетонные тяжелого бетона                                                             | м <sup>3</sup> | 11,5         | 17           | 25           | 29,7         | 37,9         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-654-06 | 35-01-654-07 | 35-01-654-08 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 423          | 135          | 142          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,4          | 4,5          | 4,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                        | маш.-ч         | 82,24        | 27,26        | 27,26        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 30,51        | 7,42         | 11,02        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                   | т              | 0,0505       | 0,0122       | 0,0183       |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,55         | 0,13         | 0,2          |
| 11.1.03.06-0088 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV     | м <sup>3</sup> | 2,55         | 0,62         | 0,92         |
| 04.1.02.05      | Смеси бетонные тяжелого бетона                                                             | м <sup>3</sup> | 47,4         | 11,5         | 17           |

**Таблица ГЭСН 35-01-655 Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Крепление канавок.
03. Перекрытие канавок.
04. Прочие работы.



**Измеритель: 100 м**

Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, с укладкой железобетонных крышек на кругляк без балластного слоя, площадь сечения канавки в свету(в проходке):

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 35-01-655-01 | до 0,1 (0,15) м <sup>2</sup>               |
| 35-01-655-02 | от 0,1 (0,15) до 0,15 (0,2) м <sup>2</sup> |
| 35-01-655-03 | от 0,15 (0,2) до 0,21 (0,3) м <sup>2</sup> |

Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны, площадь сечения канавки в свету(в проходке):

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| 35-01-655-04 | до 0,07 (0,1) м <sup>2</sup>                |
| 35-01-655-05 | от 0,07 (0,1) до 0,11 (0,15) м <sup>2</sup> |
| 35-01-655-06 | от 0,11 (0,15) до 0,15 (0,2) м <sup>2</sup> |
| 35-01-655-07 | от 0,15 (0,2) до 0,25 (0,35) м <sup>2</sup> |

Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон, площадь сечения канавки в свету (в проходке):

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| 35-01-655-08 | до 0,07 (0,1) м <sup>2</sup>                |
| 35-01-655-09 | от 0,07 (0,1) до 0,11 (0,15) м <sup>2</sup> |
| 35-01-655-10 | от 0,11 (0,15) до 0,15 (0,2) м <sup>2</sup> |
| 35-01-655-11 | от 0,15 (0,2) до 0,25 (0,35) м <sup>2</sup> |

|              |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-655-12 | Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном, наклонные выработки 13-30 градусов, с укладкой крышки на лоток, площадь сечения канавки в свету(в проходке), м <sup>2</sup> до 0,036 (0,038) м <sup>2</sup> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-655-01 | 35-01-655-02 | 35-01-655-03 | 35-01-655-04 | 35-01-655-05 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 153          | 168          | 194          | 173          | 182          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,7          | 3,6          | 1,0          | 4,0          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 34,92        | 43,04        | 56,96        | 65,77        | 77,02        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 1,68         | 1,68         | 1,68         | 1,89         | 1,89         |
| 05.1.01.10      | Лотки железобетонные                 | м <sup>3</sup> | 3,8          | 5,4          | 8,1          | 2,9          | 3,8          |
| 05.1.01.13      | Плиты железобетонные                 | м <sup>3</sup> |              |              |              | 0,8          | 0,8          |
| 05.1.01.16      | Крышки сборные железобетонные        | м <sup>3</sup> | 2,5          | 2,5          | 2,5          | 2,1          | 2,1          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-655-06 | 35-01-655-07 | 35-01-655-08 | 35-01-655-09 | 35-01-655-10 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 197          | 234          | 190          | 201          | 215          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,6          | 3,4          | 4,0          | 3,8          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 93,5         | 134,56       | 65,77        | 77,02        | 93,5         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 1,89         | 2,21         | 1,89         | 1,89         | 1,89         |
| 05.1.01.10      | Лотки железобетонные                 | м <sup>3</sup> | 5,4          | 8,9          | 2,9          | 3,8          | 5,4          |
| 05.1.01.13      | Плиты железобетонные                 | м <sup>3</sup> | 0,8          | 0,8          | 1,6          | 1,6          | 1,6          |
| 05.1.01.16      | Крышки сборные железобетонные        | м <sup>3</sup> | 2,1          | 2,5          | 2,1          | 2,1          | 2,1          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-655-11 | 35-01-655-12 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 253          | 132          |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 3,4          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 134,56       | 16,94        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 2,21         |              |
| 05.1.01.10      | Лотки железобетонные                 | м <sup>3</sup> | 8,9          | 2,4          |
| 05.1.01.13      | Плиты железобетонные                 | м <sup>3</sup> | 1,6          |              |
| 05.1.01.16      | Крышки сборные железобетонные        | м <sup>3</sup> | 2,5          | 0,9          |

**Таблица ГЭСН 35-01-656 Крепление водоотливных канавок**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка и снятие опалубки.
03. Крепление канавок.
04. Перекрытие канавок.
05. Прочие работы.

|                    |                     |                                                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>100 м</b>        | Крепление водоотливных канавок, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, в обратном бетонном или бутобетонном своде, площадь сечения канавки в свету (в проходке): |
| 35-01-656-01       | 0,06 м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                |
| 35-01-656-02       | 0,18 м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                |
| 35-01-656-03       |                     | Крепление водоотливных канавок, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, железобетонные трубы диаметром 400 мм                                                     |
|                    |                     | Крепление водоотливных канавок, наклонные выработки 13-30 градусов, в обратном бетонном или бутобетонном своде, площадь сечения канавки в свету (в проходке):                  |
| 35-01-656-04       | 0,06 м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                |
| 35-01-656-05       | 0,18 м <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                |
| 35-01-656-06       |                     | Крепление водоотливных канавок, наклонные выработки 13-30 градусов, железобетонные трубы диаметром 300 мм                                                                      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-656-01 | 35-01-656-02 | 35-01-656-03 | 35-01-656-04 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 66,9         | 81,3         | 117          | 75,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 3,5          | 2,8          | 3,2          | 3,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 8            | 13,22        | 28,65        | 8            |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                   | т              | 0,0276       | 0,0454       |              | 0,0276       |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,16         | 0,27         |              | 0,16         |
| 11.1.03.06-0088 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV     | м <sup>3</sup> | 0,75         | 1,24         |              | 0,75         |
| 05.1.02.08      | Трубы железобетонные                                                                       | м              |              |              | 102          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-656-05 | 35-01-656-06 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 89,6         | 119          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 3,1          | 2,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 13,22        | 24,13        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                   | т              | 0,0454       |              |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,27         |              |
| 11.1.03.06-0088 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV     | м <sup>3</sup> | 1,26         |              |
| 05.1.02.08      | Трубы железобетонные                                                                       | м              |              | 102          |

Подраздел 1.39. ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВЫ И КОЛОДЦЫ

Таблица ГЭСН 35-01-666      Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м

- Состав работ:**
- 01. Разработка вручную или отбойными молотками.
  - 02. Погрузка и откатка породы.
  - 03. Временное крепление канав.
  - 04. Укладка деревянного короба.
  - 05. Обратная засыпка.
  - 06. Заготовка и доставка элементов крепи.
  - 07. Забивка посадки в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
  - 08. Заправка пик.
  - 09. Прочие работы.

|                    |              |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Измеритель:</b> | <b>100 м</b> | Устройство дренажных канав, глубина разработки:                                                                          |
| 35-01-666-01       |              | до 1 м, вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-666-02       |              | до 1 м, вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6           |
| 35-01-666-03       |              | до 1 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9      |
| 35-01-666-04       |              | до 1 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9   |
| 35-01-666-05       |              | до 1 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5    |
| 35-01-666-06       |              | до 1 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5 |
| 35-01-666-07       |              | до 1 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3      |

|              |                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-666-08 | до 1 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3     |
| 35-01-666-09 | до 1,5 м, вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-666-10 | до 1,5 м, вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6           |
| 35-01-666-11 | до 1,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9      |
| 35-01-666-12 | до 1,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9   |
| 35-01-666-13 | до 1,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5    |
| 35-01-666-14 | до 1,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5 |
| 35-01-666-15 | до 1,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-666-16 | до 1,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-666-01 | 35-01-666-02 | 35-01-666-03 | 35-01-666-04 | 35-01-666-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 735          | 764          | 394          | 404          | 444          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,5          | 4,4          | 4,6          | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                             | маш.-ч         | 12,76        | 14,38        | 18,79        | 22,16        | 17,17        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 305,08       | 342,2        | 276,08       | 323,64       | 276,08       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              |              | 191,4        | 170,52       | 249,4        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              |              |              | 2,01         | 2,36         | 2,92         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 2,47         | 2,84         | 5,25         | 5,78         | 5,25         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 3,89         | 4,2          | 3,89         | 4,2          | 3,89         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 7,24         | 7,98         |              |              |              |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                         | м <sup>3</sup> | 16,5         | 17,3         | 30,2         | 35,9         | 30           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-666-06 | 35-01-666-07 | 35-01-666-08 | 35-01-666-09 | 35-01-666-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 453          | 516          | 525          | 1 230        | 1 320        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,5          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                             | маш.-ч         | 20,18        | 17,17        | 20,18        | 19,02        | 20,42        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 323,64       | 276,08       | 323,64       | 460,52       | 493          |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 227,36       | 330,6        | 308,56       |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              | 3,4          | 3,82         | 4,51         |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 5,78         | 5,25         | 5,78         | 2,47         | 2,84         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 4,2          | 3,89         | 4,2          | 3,89         | 4,2          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 13,5         | 14,3         |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                         | м <sup>3</sup> | 36           | 30           | 36           | 37,9         | 40,9         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-666-11 | 35-01-666-12 | 35-01-666-13 | 35-01-666-14 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 730          | 732          | 799          | 811          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,7          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч         | 37,82        | 42,22        | 34,45        | 38,4         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 559,12       | 622,92       | 556,8        | 621,76       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч         | 346,84       | 317,84       | 439,64       | 410,64       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м              | 4,03         | 4,5          | 5,83         | 6,53         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 5,25         | 5,78         | 5,25         | 5,78         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 3,89         | 4,2          | 3,89         | 4,2          |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                             | м <sup>3</sup> | 97,7         | 107          | 97,7         | 107          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-666-15 | 35-01-666-16 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 933          | 945          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч         | 34,45        | 38,4         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 556,8        | 621,76       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч         | 590,44       | 561,44       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м              | 7,71         | 8,61         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 5,25         | 5,78         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 3,89         | 4,2          |
| 02.2.04.01      | Бахласт                                                             | м <sup>3</sup> | 97,7         | 107          |

**Таблица ГЭСН 35-01-667 Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2,5 м**

**Состав работ:**

01. Разработка вручную или отбойными молотками.
02. Погрузка и откатка породы.
03. Временное крепление канав.
04. Укладка деревянного короба.
05. Обратная засыпка.
06. Заготовка и доставка элементов крепи.
07. Забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
08. Заправка пик.
09. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Устройство дренажных канав, глубина разработки:

|              |                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-667-01 | до 2 м, вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6                |
| 35-01-667-02 | до 2 м, вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6             |
| 35-01-667-03 | до 2 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9        |
| 35-01-667-04 | до 2 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9     |
| 35-01-667-05 | до 2 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5      |
| 35-01-667-06 | до 2 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5   |
| 35-01-667-07 | до 2 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3        |
| 35-01-667-08 | до 2 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3     |
| 35-01-667-09 | до 2,5 м, вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-667-10 | до 2,5 м, вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,4-0,6           |
| 35-01-667-11 | до 2,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9      |
| 35-01-667-12 | до 2,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 0,9   |
| 35-01-667-13 | до 2,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5    |
| 35-01-667-14 | до 2,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 1-1,5 |
| 35-01-667-15 | до 2,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-667-16 | до 2,5 м, отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м <sup>2</sup> , коэффициент крепости пород 2-3   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-667-01 | 35-01-667-02 | 35-01-667-03 | 35-01-667-04 | 35-01-667-05 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 1 880        | 1 910        | 1 150        | 1 160        | 1 290        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,5          | 4,5          | 4,7          | 4,7          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч         | 30,86        | 32,13        | 62,18        | 67,63        | 56,49        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 738,92       | 769,08       | 919,88       | 996,44       | 916,4        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч         |              |              | 561,44       | 525,48       | 723,84       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м              |              |              | 6,62         | 7,22         | 9,65         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 2,47         | 2,84         | 5,25         | 5,78         | 5,25         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 3,89         | 4,2          | 3,89         | 4,2          | 3,89         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-667-01 | 35-01-667-02 | 35-01-667-03 | 35-01-667-04 | 35-01-667-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 19,8         | 20,6         |              |              |              |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                         | м <sup>3</sup> | 81,6         | 86,7         | 1 840        | 197          | 184          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-667-06 | 35-01-667-07 | 35-01-667-08 | 35-01-667-09 | 35-01-667-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 1 300        | 1 480        | 1 500        | 2 670        | 2 700        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,7          | 4,8          | 4,7          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                             | маш.-ч         | 61,48        | 56,49        | 61,48        | 36,42        | 37,58        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 996,44       | 916,4        | 996,44       | 886,24       | 916,4        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 687,88       | 944,24       | 908,28       |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              | 10,48        | 12,64        | 13,75        |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 5,78         | 5,25         | 5,78         | 2,47         | 2,84         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 4,2          | 3,89         | 4,2          | 3,89         | 4,2          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 26,2         | 26,9         |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                                                         | м <sup>3</sup> | 197          | 184          | 197          | 98,7         | 108          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-667-11 | 35-01-667-12 | 35-01-667-13 | 35-01-667-14 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 1 730        | 1 750        | 1 950        | 1 970        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,7          | 4,8          | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч         | 91,87        | 98,14        | 83,52        | 89,32        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 1 322,4      | 1 415,2      | 1 322,4      | 1 403,6      |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч         | 902,48       | 861,88       | 1 157,68     | 1 117,08     |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м              | 9,79         | 10,49        | 14,24        | 15,21        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 5,25         | 5,78         | 5,25         | 5,78         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 3,89         | 4,2          | 3,89         | 4,2          |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                             | м <sup>3</sup> | 290          | 306          | 290          | 306          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                        | Ед. изм.       | 35-01-667-15 | 35-01-667-16 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                               | чел.-ч         | 2 280        | 2 300        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                               |                | 4,8          | 4,7          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                           |                |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки | маш.-ч         | 83,52        | 89,32        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                | маш.-ч         | 1 322,4      | 1 403,6      |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                     | маш.-ч         | 1 531,2      | 1 484,8      |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                    |                |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                      | м              | 18,68        | 19,93        |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м | м <sup>3</sup> | 5,25         | 5,78         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                   | м <sup>3</sup> | 3,89         | 4,2          |
| 02.2.04.01      | Балласт                                                             | м <sup>3</sup> | 290          | 306          |

**Таблица ГЭСН 35-01-668 Устройство водосборных (дренажных) колодцев с разработкой**

**Состав работ:**

01. Разработка вручную или отбойными молотками.
02. Погрузка и откатка породы.
03. Заготовка и доставка материалов.
04. Укладка рам венцовой крепи.
05. Заправка пик.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Устройство водосборных (дренажных) колодцев с разработкой, способ разработки вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6, глубина разработки:

|              |             |
|--------------|-------------|
| 35-01-668-01 | до 1 м      |
| 35-01-668-02 | от 1 до 2 м |
| 35-01-668-03 | свыше 2 м   |

Устройство водосборных (дренажных) колодцев с разработкой, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород:

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 35-01-668-04 | 0,9, глубина разработки до 1 м        |
| 35-01-668-05 | 0,9, глубина разработки от 1 до 2 м   |
| 35-01-668-06 | 0,9, глубина разработки свыше 2 м     |
| 35-01-668-07 | 1-1,5, глубина разработки до 1 м      |
| 35-01-668-08 | 1-1,5, глубина разработки от 1 до 2 м |
| 35-01-668-09 | 1-1,5, глубина разработки свыше 2 м   |
| 35-01-668-10 | 2-3, глубина разработки до 1 м        |
| 35-01-668-11 | 2-3, глубина разработки от 1 до 2 м   |
| 35-01-668-12 | 2-3, глубина разработки свыше 2 м     |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм.       | 35-01-668-01 | 35-01-668-02 | 35-01-668-03 | 35-01-668-04 | 35-01-668-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч         | 640          | 1 160        | 1 770        | 561          | 974          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |                | 3,4          | 4,1          | 4,5          | 3,1          | 4,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч         | 30,04        | 30,04        | 30,04        | 30,04        | 30,04        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 368,88       | 716,88       | 1 134,48     | 262,16       | 473,28       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч         |              |              |              | 78,88        | 184,44       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м              |              |              |              | 3,06         | 3,06         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                       | м <sup>3</sup> | 39,5         | 39,5         | 39,5         | 39,5         | 39,5         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм.       | 35-01-668-06 | 35-01-668-07 | 35-01-668-08 | 35-01-668-09 | 35-01-668-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч         | 1 450        | 644          | 1 120        | 1 670        | 730          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |                | 4,4          | 3,3          | 4,1          | 4,9          | 3,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |                |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч         | 30,04        | 30,04        | 30,04        | 30,04        | 30,04        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 716,88       | 305,08       | 548,68       | 902,48       | 346,84       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч         | 306,24       | 100,92       | 221,56       | 364,24       | 121,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м              | 3,06         | 3,06         | 3,06         | 3,06         | 5,83         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                       | м <sup>3</sup> | 39,5         | 39,5         | 39,5         | 39,5         | 39,5         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм.       | 35-01-668-11 | 35-01-668-12 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч         | 1 350        | 2 120        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |                | 4,3          | 4,4          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |                |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч         | 30,04        | 30,04        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                    | маш.-ч         | 663,52       | 1 059,08     |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч         | 279,56       | 477,92       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |                |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м              | 5,83         | 5,83         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                       | м <sup>3</sup> | 39,5         | 39,5         |

#### Подраздел 1.40. ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПЕРЕМЫЧКИ И КОЛОДЦЫ НАСОСНЫХ КАМЕР

**Таблица ГЭСН 35-01-678      Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок**

**Состав работ:**

01. Разработка вручную или отбойными молотками.
02. Погрузка и откатка породы.
03. Заготовка и доставка материалов.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м<sup>3</sup>**

Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок, глубина до 0,7 м,:

|              |                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-678-01 | вручную, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-678-02 | отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 1(уголь) |
| 35-01-678-03 | отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  |
| 35-01-678-04 | отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-678-05 | вручную, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |

|                                                                                                                 |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-678-06                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 1(уголь) |
| 35-01-678-07                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  |
| 35-01-678-08                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-678-09                                                                                                    | вручную, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-678-10                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости поро 1(уголь)  |
| 35-01-678-11                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости поро 0,9-1,5   |
| 35-01-678-12                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости поро 2-3       |
| Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок, глубина от 0,7 до 1,5 м,: |                                                                                                 |
| 35-01-678-13                                                                                                    | вручную, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-678-14                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 1(уголь) |
| 35-01-678-15                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  |
| 35-01-678-16                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-678-17                                                                                                    | вручную, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-678-18                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 1(уголь) |
| 35-01-678-19                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  |
| 35-01-678-20                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-678-21                                                                                                    | вручную, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-678-22                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 1(уголь) |
| 35-01-678-23                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  |
| 35-01-678-24                                                                                                    | отбойными молотками, угол наклона выработки 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-3      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-678-01 | 35-01-678-02 | 35-01-678-03 | 35-01-678-04 | 35-01-678-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 485          | 185          | 384          | 472          | 556          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 426,88       | 182,12       | 418,76       | 493          | 491,84       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              | 98,6         | 197,2        | 238,96       |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              |              | 3,05         | 3,05         | 5,83         |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 1,3          |              |              |              | 1,3          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 7,4          |              |              |              | 7,4          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-678-06 | 35-01-678-07 | 35-01-678-08 | 35-01-678-09 | 35-01-678-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 212          | 441          | 543          | 618          | 234          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 211,12       | 484,88       | 570,72       | 547,52       | 235,48       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 114,84       | 228,52       | 278,4        |              | 127,6        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              | 3,05         | 3,05         | 5,83         |              | 3,05         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> |              |              |              | 1,3          |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              | 7,4          |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-678-11 | 35-01-678-12 | 35-01-678-13 | 35-01-678-14 | 35-01-678-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 490          | 605          | 549          | 217          | 431          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 5,0          | 4,9          | 4,8          | 4,8          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 540,56       | 638          | 433,84       | 187,92       | 418,76       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 192,56       | 310,88       |              | 122,96       | 250,56       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              | 3,05         | 5,83         |              | 3,05         | 3,05         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> |              |              | 6,4          |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> |              |              | 2,6          | 1,22         |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              | 14,8         |              |              |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-678-16 | 35-01-678-17 | 35-01-678-18 | 35-01-678-19 | 35-01-678-20 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 544          | 629          | 247          | 496          | 626          |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 571,88       | 499,96       | 216,92       | 484,88       | 661,2        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-678-16 | 35-01-678-17 | 35-01-678-18 | 35-01-678-19 | 35-01-678-20 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         | 278,4        |              | 142,68       | 291,16       | 322,48       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              | 5,84         |              | 3,05         | 3,05         | 5,83         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> |              | 6,4          |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> |              | 2,6          | 1,22         |              |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              | 14,8         |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-678-21 | 35-01-678-22 | 35-01-678-23 | 35-01-678-24 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 698          | 273          | 552          | 700          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 4,9          | 4,8          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 555,64       | 241,28       | 540,56       | 740,08       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                                 | маш.-ч         |              | 160,08       | 325,96       | 361,92       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                                  | м              |              | 3,05         | 3,05         | 5,83         |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                             | м <sup>3</sup> | 6,4          |              |              |              |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м <sup>3</sup> | 2,6          | 1,22         |              |              |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> | 14,8         |              |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-679      Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Выкидка породы из котлована.
03. Погрузка и откатка породы.
04. Заточка породы.
05. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м<sup>3</sup>**

Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывом, шахты не опасные по метану или пыли, наклон выработки:

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 35-01-679-01 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-679-02 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-679-03 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-679-04 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 15-20 |
| 35-01-679-05 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-679-06 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-679-07 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-679-08 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 15-20 |
| 35-01-679-09 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-679-10 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-679-11 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-679-12 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 15-20 |

Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывом, шахты опасные по метану или пыли, наклон выработки:

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 35-01-679-13 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-679-14 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-679-15 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-679-16 | до 13 градусов, коэффициент крепости пород 15-20 |
| 35-01-679-17 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-679-18 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-679-19 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-679-20 | 13-30 градусов, коэффициент крепости пород 15-20 |
| 35-01-679-21 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-679-22 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-679-23 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-679-24 | 31-45 градусов, коэффициент крепости пород 15-20 |



| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                       | Ед. изм. | 35-01-679-01 | 35-01-679-02 | 35-01-679-03 | 35-01-679-04 | 35-01-679-05 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                     | чел.-ч   | 568<br>5,0   | 619<br>4,9   | 864<br>4,9   | 1 160<br>4,8 | 636<br>5,0   |
| <b>3</b><br>91.03.08-003    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Перфораторы колонковые для бурения<br>шпуров и скважин переносные     | маш.-ч   | 119,7        | 165,9        | 308,7        | 582,75       | 119,7        |
| 91.06.03-054                | Лебедки шахтные маневровые для откатки<br>вагонеток до первой разминки                             | маш.-ч   | 28,46        | 28,46        | 31,82        | 31,82        | 32,97        |
| 91.09.02-008                | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                               | маш.-ч   | 317,1        | 318,15       | 374,85       | 376,95       | 368,55       |
| 91.21.10-001                | Молотки отбойные пневматические                                                                    | маш.-ч   | 34,65        |              |              |              | 34,65        |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0021 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                           | шт       | 3,4          | 12,1         | 29,3         | 71,5         | 3,4          |
| 01.4.02.04-0021             | Штанги буровые                                                                                     | м        | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         |
| 01.4.03.04-0011             | Сталь буровая шестигранная пустотелая<br>55С2, наружный размер 22 мм, внутренний<br>диаметр 6,5 мм | т        | 0,0128       | 0,0227       | 0,0449       | 0,0953       | 0,0128       |
| 01.7.09.01-0001             | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                 | т        | 0,256        | 0,278        | 0,39         | 0,537        | 0,256        |
| 01.7.09.02-0031             | Электродетонаторы короткозамедленного<br>действия водостойкие ЭД-КЗ                                | 1000 шт  | 0,252        | 0,291        | 0,363        | 0,509        | 0,252        |
| 21.2.03.09-0004             | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                            | 1000 м   | 0,392        | 0,46         | 0,46         | 0,815        | 0,392        |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                       | Ед. изм. | 35-01-679-06 | 35-01-679-07 | 35-01-679-08 | 35-01-679-09 | 35-01-679-10 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                     | чел.-ч   | 687<br>4,8   | 947<br>4,9   | 124<br>6,0   | 696<br>5,0   | 747<br>4,9   |
| <b>3</b><br>91.03.08-003    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Перфораторы колонковые для бурения<br>шпуров и скважин переносные     | маш.-ч   | 165,9        | 308,7        | 582,75       | 119,7        | 165,9        |
| 91.06.03-054                | Лебедки шахтные маневровые для откатки<br>вагонеток до первой разминки                             | маш.-ч   | 32,97        | 36,86        | 36,86        | 36,96        | 36,96        |
| 91.09.02-008                | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                               | маш.-ч   | 368,55       | 434,7        | 436,8        | 412,65       | 413,7        |
| 91.21.10-001                | Молотки отбойные пневматические                                                                    | маш.-ч   |              |              |              | 34,65        |              |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0021 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                           | шт       | 12,1         | 29,3         | 71,5         | 3,4          | 12,1         |
| 01.4.02.04-0021             | Штанги буровые                                                                                     | м        | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         |
| 01.4.03.04-0011             | Сталь буровая шестигранная пустотелая<br>55С2, наружный размер 22 мм, внутренний<br>диаметр 6,5 мм | т        | 0,0227       | 0,0449       | 0,0953       | 0,0128       | 0,0227       |
| 01.7.09.01-0001             | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                 | т        | 0,278        | 0,39         | 0,537        | 0,256        | 0,278        |
| 01.7.09.02-0031             | Электродетонаторы короткозамедленного<br>действия водостойкие ЭД-КЗ                                | 1000 шт  | 0,291        | 0,363        | 0,509        | 0,252        | 0,291        |
| 21.2.03.09-0004             | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                            | 1000 м   | 0,46         | 0,46         | 0,815        | 0,392        | 0,46         |

| Код ресурса                 | Наименование элемента затрат                                                                       | Ед. изм. | 35-01-679-11 | 35-01-679-12 | 35-01-679-13 | 35-01-679-14 | 35-01-679-15 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1             | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                     | чел.-ч   | 1 020<br>4,9 | 1 320<br>4,9 | 583<br>5,0   | 629<br>4,9   | 885<br>4,9   |
| <b>3</b><br>91.03.08-003    | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Перфораторы колонковые для бурения<br>шпуров и скважин переносные     | маш.-ч   | 308,7        | 582,75       | 135,45       | 175,35       | 328,65       |
| 91.06.03-054                | Лебедки шахтные маневровые для откатки<br>вагонеток до первой разминки                             | маш.-ч   | 41,37        | 41,37        | 28,46        | 28,46        | 31,82        |
| 91.09.02-008                | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                               | маш.-ч   | 487,2        | 489,3        | 317,1        | 318,15       | 374,85       |
| 91.21.10-001                | Молотки отбойные пневматические                                                                    | маш.-ч   |              |              | 34,65        |              |              |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0021 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                           | шт       | 29,3         | 71,5         | 3,7          | 12,8         | 31,2         |
| 01.4.02.04-0021             | Штанги буровые                                                                                     | м        | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         |
| 01.4.03.04-0011             | Сталь буровая шестигранная пустотелая<br>55С2, наружный размер 22 мм, внутренний<br>диаметр 6,5 мм | т        | 0,0449       | 0,0953       | 0,0136       | 0,024        | 0,0482       |
| 01.7.09.01-0001             | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                                 | т        | 0,39         | 0,537        |              |              |              |
| 01.7.09.01-0011             | Аммонит предохранительный<br>водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ,<br>диаметр 36-37 мм                | т        |              |              | 0,291        | 0,37         | 0,518        |
| 01.7.09.02-0031             | Электродетонаторы короткозамедленного<br>действия водостойкие ЭД-КЗ                                | 1000 шт  | 0,363        | 0,509        | 0,287        | 0,31         | 0,387        |
| 21.2.03.09-0004             | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                            | 1000 м   | 0,46         | 0,815        | 0,392        | 0,46         | 0,46         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-679-16 | 35-01-679-17 | 35-01-679-18 | 35-01-679-19 | 35-01-679-20 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 1 370        | 651          | 697          | 968          | 1 450        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 5,0          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 775,95       | 135,45       | 175,35       | 328,65       | 775,95       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 31,82        | 32,97        | 32,97        | 36,86        | 36,86        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 376,95       | 368,55       | 368,55       | 434,7        | 436,8        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   |              | 34,65        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 100          | 3,7          | 12,8         | 31,2         | 100          |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,135        | 0,0136       | 0,024        | 0,0482       | 0,135        |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,714        | 0,291        | 0,37         | 0,518        | 0,714        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,717        | 0,287        | 0,31         | 0,387        | 0,717        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,815        | 0,392        | 0,46         | 0,46         | 0,815        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-679-21 | 35-01-679-22 | 35-01-679-23 | 35-01-679-24 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 711          | 757          | 1 040        | 1 530        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 135,45       | 175,35       | 328,65       | 775,95       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 36,96        | 36,96        | 41,37        | 41,37        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 412,65       | 413,7        | 487,2        | 489,3        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 34,65        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 3,7          | 12,8         | 31,3         | 100          |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 1,79         | 1,79         | 1,79         | 1,79         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0136       | 0,024        | 0,0482       | 0,135        |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,291        | 0,37         | 0,518        | 0,714        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,287        | 0,31         | 0,387        | 0,717        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,392        | 0,46         | 0,46         | 0,815        |

**Таблица ГЭСН 35-01-680      Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование**

**Состав работ:**

01. Разработка отбойными молотками или вручную.
02. Погрузка и откатка породы.
03. Заправка пик.
04. Прочие работы.

**Измеритель:    100 м<sup>3</sup>**

Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование:

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-680-01 | вручную, глубина до 2 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6               |
| 35-01-680-02 | вручную, глубина до 2 м, коэффициент крепости пород 0,9                   |
| 35-01-680-03 | вручную, глубина от 2 до 3 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6          |
| 35-01-680-04 | вручную, глубина от 2 до 3 м, коэффициент крепости пород 0,9              |
| 35-01-680-05 | отбойными молотками, глубина до 2м, коэффициент крепости пород 1-1,5      |
| 35-01-680-06 | отбойными молотками, глубина до 2м, коэффициент крепости пород 2-3        |
| 35-01-680-07 | отбойными молотками, глубина от 2 до 3м, коэффициент крепости пород 1-1,5 |
| 35-01-680-08 | отбойными молотками, глубина от 2 до 3м, коэффициент крепости пород 2-3   |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-680-01 | 35-01-680-02 | 35-01-680-03 | 35-01-680-04 | 35-01-680-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 441          | 518          | 478          | 567          | 665          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 26,91        | 26,91        | 26,91        | 26,91        | 26,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                | маш.-ч   | 395,56       | 395,56       | 395,56       | 395,56       | 395,56       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   |              |              |              |              | 389,76       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        |              |              |              |              | 3,05         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                            | Ед. изм. | 35-01-680-06 | 35-01-680-07 | 35-01-680-08 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                   | чел.-ч   | 842          | 715          | 903          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                   |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                               |          |              |              |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки | маш.-ч   | 26,91        | 26,91        | 26,91        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                | маш.-ч   | 395,56       | 395,56       | 395,56       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                         | маш.-ч   | 407,16       | 445,44       | 612,48       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                        |          |              |              |              |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                          | м        | 5,83         | 3,05         | 5,83         |

**Таблица ГЭСН 35-01-681      Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом**

**Состав работ:**

01. Бурение и взрывание шпуров.
02. Погрузка и откатка породы.
03. Заточка коронок.
04. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м³**

Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты не опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-681-01 | 4-6   |
| 35-01-681-02 | 7-9   |
| 35-01-681-03 | 10-12 |
| 35-01-681-04 | 13-15 |
| 35-01-681-05 | 16-18 |
| 35-01-681-06 | 19-20 |

Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-681-07 | 4-6   |
| 35-01-681-08 | 7-9   |
| 35-01-681-09 | 10-12 |
| 35-01-681-10 | 13-15 |
| 35-01-681-11 | 16-18 |
| 35-01-681-12 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-681-01 | 35-01-681-02 | 35-01-681-03 | 35-01-681-04 | 35-01-681-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 844          | 886          | 1 130        | 1 210        | 1 420        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 72,56        | 109,2        | 202,65       | 277,2        | 475,65       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 24,78        | 24,78        | 25,31        | 25,31        | 25,31        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                     | маш.-ч   | 563,85       | 563,85       | 665,7        | 665,7        | 667,8        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 31,5         |              |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт       | 4,3          | 12,1         | 36,2         | 32,3         | 68           |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        | 1,79         |              |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0117       | 0,0227       | 0,0375       | 0,0523       | 0,0815       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,256        | 0,278        | 0,353        | 0,423        | 0,513        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,252        | 0,292        | 0,347        | 0,378        | 0,472        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат            | Ед. изм. | 35-01-681-01 | 35-01-681-02 | 35-01-681-03 | 35-01-681-04 | 35-01-681-05 |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup> | 1000 м   | 0,392        | 0,46         | 0,46         | 0,46         | 0,815        |

  

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-681-06 | 35-01-681-07 | 35-01-681-08 | 35-01-681-09 | 35-01-681-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>1 540</b> | <b>854</b>   | <b>893</b>   | <b>1 130</b> | <b>1 240</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 4,8          | 5,0          | 4,9          | 4,9          | 6,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 592,2        | 82,43        | 116,55       | 207,9        | 305,55       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 25,31        | 24,78        | 24,78        | 25,31        | 25,31        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч        | 667,8        | 563,85       | 563,85       | 665,7        | 665,7        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч        |              | 31,5         |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт            | 75           | 4,54         | 12,9         | 27           | 35,4         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м             |              | 1,79         |              |              |              |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,109        | 0,0134       | 0,024        | 0,0388       | 0,0575       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т             | 0,516        |              |              |              |              |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т             |              | 0,291        | 0,37         | 0,468        | 0,568        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,546        | 0,287        | 0,31         | 0,357        | 0,416        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м        | 0,815        |              |              |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм.      | 35-01-681-11 | 35-01-681-12 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 | <b>чел.-ч</b> | <b>1 510</b> | <b>1 860</b> |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |               | 1,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |               |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч        | 605,85       | 888,3        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч        | 25,31        | 25,31        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч        | 667,8        | 667,8        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |               |              |              |
| 01.4.01.06-0021 | Коронка перфораторная типа КДП 46-25                                                         | шт            | 88           | 112          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т             | 0,106        | 0,164        |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т             | 0,682        | 0,746        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт       | 0,614        | 0,819        |

**Таблица ГЭСН 35-01-682 Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах не опасных и опасных по метану и пыли**

**Состав работ:**

01. Разработка отбойными молотками или вручную.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка и откатка горных пород.
04. Заточка коронок.
05. Заправка пик.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах не опасных и опасных по метану и пыли:

|              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| 35-01-682-01 | вручную, коэффициент крепости пород 0,4-0,6              |
| 35-01-682-02 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1(уголь) |
| 35-01-682-03 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9-1,5  |
| 35-01-682-04 | отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2-3      |
| 35-01-682-05 | взрывным способом, коэффициент крепости пород 4-6        |
| 35-01-682-06 | взрывным способом, коэффициент крепости пород 7-9        |
| 35-01-682-07 | взрывным способом, коэффициент крепости пород 10-15      |
| 35-01-682-08 | взрывным способом, коэффициент крепости пород 16-20      |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-682-01 | 35-01-682-02 | 35-01-682-03 | 35-01-682-04 | 35-01-682-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 504          | 238          | 485          | 619          | 700          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 5,0          | 4,9          | 5,0          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              |              |              | 84,32        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 58           | 25,52        | 51,04        | 69,6         | 53,55        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 426,88       | 178,64       | 426,88       | 228,52       | 317,1        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   |              | 134,56       | 255,2        | 284,2        | 34,65        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       |              |              |              |              | 2,01         |
| 01.4.02.04-0021 | Штанги буровые                                                                               | м        |              | 3,05         | 3,05         | 5,83         | 1,79         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              |              |              | 0,0075       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              |              |              |              | 0,177        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  |              |              |              |              | 0,134        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   |              |              |              |              | 0,103        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-682-06 | 35-01-682-07 | 35-01-682-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 730          | 884          | 1 030        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 106,05       | 139,65       | 284,55       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 53,55        | 65,1         | 65,1         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 318,15       | 373,8        | 374,85       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 7,75         | 13,3         | 24,1         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0145       | 0,0205       | 0,0472       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,264        | 0,241        | 0,297        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,14         | 0,157        | 0,198        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,103        | 0,18         | 0,18         |

**Таблица ГЭСН 35-01-683      Разработка врубов для устройства перемычек**

**Состав работ:**

01. Разработка горных пород отбойными молотками.
02. Бурение и взрывание шпуров.
03. Погрузка и откатка породы.
04. Заправка пик.
05. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м<sup>3</sup>**

Разработка врубов для устройства перемычек, отбойными молотками:

|                                                                                                       |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 35-01-683-01                                                                                          | в боках                                    |
| 35-01-683-02                                                                                          | в кровле                                   |
| Разработка врубов для устройства перемычек, взрывным способом в шахтах не опасных по метану или пыли: |                                            |
| 35-01-683-03                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 4-6    |
| 35-01-683-04                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 7-9    |
| 35-01-683-05                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 10-14  |
| 35-01-683-06                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 15-20  |
| 35-01-683-07                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-683-08                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-683-09                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-683-10                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 15-20 |
| Разработка врубов для устройства перемычек, взрывным способом в шахтах опасных по метану или пыли:    |                                            |
| 35-01-683-11                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 4-6    |
| 35-01-683-12                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 7-9    |
| 35-01-683-13                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 10-14  |
| 35-01-683-14                                                                                          | в боках, коэффициент крепости пород 15-20  |
| 35-01-683-15                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 4-6   |
| 35-01-683-16                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 7-9   |
| 35-01-683-17                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 10-14 |
| 35-01-683-18                                                                                          | в кровле, коэффициент крепости пород 15-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-683-01 | 35-01-683-02 | 35-01-683-03 | 35-01-683-04 | 35-01-683-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 482          | 626          | 424          | 492          | 709          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 2,9          | 3,0          | 5,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   |              |              | 118,65       | 181,65       | 339,15       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 24,15        | 24,15        | 28,46        | 28,46        | 31,82        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 208,95       | 208,95       | 317,1        | 318,15       | 374,85       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 218,4        | 336          | 34,65        |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0022 | Коронки перфораторные КДП 52-25                                                              | шт       |              |              | 3,4          | 12,1         | 29,3         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        |              |              | 0,0128       | 0,0227       | 0,0449       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        |              |              | 0,256        | 0,278        | 0,39         |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  |              |              | 0,252        | 0,292        | 0,363        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   |              |              | 0,392        | 0,46         | 0,46         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-683-06 | 35-01-683-07 | 35-01-683-08 | 35-01-683-09 | 35-01-683-10 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 1 030        | 487          | 588          | 889          | 1 380        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,8          | 6,0          | 4,0          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 640,5        | 183,75       | 280,35       | 522,9        | 989,1        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 31,82        | 28,46        | 28,46        | 31,82        | 31,82        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 376,95       | 317,1        | 318,15       | 374,85       | 376,95       |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   |              | 34,65        |              |              |              |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0022 | Коронки перфораторные КДП 52-25                                                              | шт       | 71,5         | 3,4          | 12,1         | 29,3         | 71,5         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0953       | 0,0128       | 0,0227       | 0,0449       | 0,0953       |
| 01.7.09.01-0001 | Аммонит 6ЖВ в патронированном виде                                                           | т        | 0,537        | 0,256        | 0,278        | 0,39         | 0,537        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,509        | 0,252        | 0,292        | 0,363        | 0,509        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,815        | 0,392        | 0,46         | 0,46         | 0,815        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-683-11 | 35-01-683-12 | 35-01-683-13 | 35-01-683-14 | 35-01-683-15 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 441          | 503          | 732          | 1 260        | 512          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 6,0          | 4,8          | 4,8          | 4,7          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 135,45       | 183,75       | 361,2        | 854,7        | 208,95       |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                      | маш.-ч   | 28,46        | 28,46        | 31,82        | 31,82        | 28,46        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 317,1        | 317,1        | 373,8        | 376,95       | 411,6        |
| 91.21.10-001    | Молотки отбойные пневматические                                                              | маш.-ч   | 34,65        |              |              |              | 34,65        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0022 | Коронки перфораторные КДП 52-25                                                              | шт       | 3,65         | 12,9         | 31,2         | 100          | 3,65         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0136       | 0,024        | 0,0482       | 0,135        | 0,0138       |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                | т        | 0,291        | 0,37         | 0,518        | 0,714        | 0,291        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,278        | 0,31         | 0,387        | 0,717        | 0,287        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,392        | 0,46         | 0,46         | 0,815        | 0,392        |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-683-16 | 35-01-683-17 | 35-01-683-18 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 607          | 923          | 1 780        |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 299,25       | 555,45       | 1 386        |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки                          | маш.-ч   | 28,46        | 31,82        | 31,82        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                         | маш.-ч   | 318,15       | 374,85       | 376,95       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0022 | Коронки перфораторные КДП 52-25                                                              | шт       | 12,9         | 31,2         | 100          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,024        | 0,0482       | 0,135        |
| 01.7.09.01-0011 | Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм                 | т        | 0,37         | 0,518        | 0,714        |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ                             | 1000 шт  | 0,31         | 0,387        | 0,717        |
| 21.2.03.09-0004 | Провод ПРН, сечение 2,5 мм <sup>2</sup>                                                      | 1000 м   | 0,46         | 0,46         | 0,815        |

**Таблица ГЭСН 35-01-684 Установка временной крепи стен котлованов под оборудование**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Устройство и разборка временной крепи.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Установка временной крепи стен котлованов под оборудование, ширина котлована:

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-684-01 | до 2 м, глубина котлована до 1 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6           |
| 35-01-684-02 | от 2 до 4 м, глубина котлована до 1 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6      |
| 35-01-684-03 | до 2 м, глубина котлована от 1 до 3 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6      |
| 35-01-684-04 | от 2 до 4 м, глубина котлована от 1 до 3 м, коэффициент крепости пород 0,4-0,6 |
| 35-01-684-05 | до 2 м, глубина котлована свыше 3 м, коэффициент крепости пород 0,9-1,5        |
| 35-01-684-06 | до 2 м, глубина котлована свыше 3 м, коэффициент крепости пород 2-3            |
| 35-01-684-07 | от 2 до 4 м, глубина котлована свыше 3 м, коэффициент крепости пород 0,9-1,5   |
| 35-01-684-08 | от 2 до 4 м, глубина котлована свыше 3 м, коэффициент крепости пород 2-3       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-684-01 | 35-01-684-02 | 35-01-684-03 | 35-01-684-04 | 35-01-684-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 54,2         | 68,6         | 62,8         | 79,8         | 44,6         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,9          | 4,6          | 4,7          | 4,7          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 3,25         | 3,25         | 3,25         | 3,25         | 1,39         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                   | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                          | м <sup>3</sup> | 0,97         | 0,97         | 0,97         | 0,97         | 0,36         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 2,23         | 2,23         | 2,23         | 2,23         | 1,08         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-684-06 | 35-01-684-07 | 35-01-684-08 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 35,3         | 57,2         | 45,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 1,04         | 1,39         | 1,04         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                   | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                          | м <sup>3</sup> | 0,36         | 0,36         | 0,36         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,624        | 1,08         | 0,624        |

**Таблица ГЭСН 35-01-685 Забивка посада (забивной крепи) при проходке котлованов под оборудование в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов крепи.
02. Забивка посада.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Забивка посада (забивной крепи) при проходке котлованов под оборудование в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6, ширина котлована:

35-01-685-01

до 2 м

35-01-685-02

от 2 до 4 м

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм. | 35-01-685-01 | 35-01-685-02 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч   | 195          | 226          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |          | 2,5          | 2,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                    | маш.-ч   | 19,49        | 19,49        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |          |              |              |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                               | т        | 229          | 229          |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м    | м³       | 0,45         | 0,45         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м³       | 12,6         | 12,6         |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV  | м³       | 0,55         | 0,55         |

**Таблица ГЭСН 35-01-686 Временное крепление колодцев насосных камер****Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов крепи.
02. Крепление колодца.
03. Забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Временное крепление колодцев насосных камер, коэффициент крепости пород:

35-01-686-01

0,4-0,6

35-01-686-02

0,9-1,5

35-01-686-03

2-6

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм. | 35-01-686-01 | 35-01-686-02 | 35-01-686-03 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч   | 250          | 90,6         | 68,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |          | 4,2          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |          |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                   | маш.-ч   | 25,4         | 14,73        | 7,11         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |          |              |              |              |
| 11.1.02.07-0002 | Обапол хвойных пород для крепления горных выработок, длина до 1,6 м                        | м³       |              |              | 4,51         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                          | м³       | 5,35         | 2,83         | 2,1          |
| 11.1.03.05-0086 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт IV | м³       | 9,61         | 6            |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-687 Устройство бетонных фундаментов под стены****Состав работ:**

01. Доставка бетона.
02. Укладка бетона.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

Устройство бетонных фундаментов под стены, угол наклона выработки:

35-01-687-01

до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-1,5

35-01-687-02

до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2-6

35-01-687-03

до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7-20

35-01-687-04

13-30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-1,5

35-01-687-05

13-30 градусов, коэффициент крепости пород 2-6

35-01-687-06

13-30 градусов, коэффициент крепости пород 7-20

35-01-687-07

31-45 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-1,5

35-01-687-08

31-45 градусов, коэффициент крепости пород 2-6

35-01-687-09

31-45 градусов, коэффициент крепости пород 7-20

В выработках свыше 45 градусов, коэффициент крепости пород:

35-01-687-10

свыше 45 градусов, коэффициент крепости пород 0,4-1,5

35-01-687-11

свыше 45 градусов, коэффициент крепости пород 2-6

35-01-687-12

свыше 45 градусов, коэффициент крепости пород 7-20



| Код ресурса  | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 35-01-687-01 | 35-01-687-02 | 35-01-687-03 | 35-01-687-04 | 35-01-687-05 |
|--------------|--------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих          | чел.-ч   | 263          | 268          | 274          | 293          | 297          |
| 1.1          | Средний разряд работы          |          | 4,2          | 4,2          | 4,2          | 4,3          | 4,3          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>      |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные            | маш.-ч   | 52,2         | 52,2         | 52,2         | 60,55        | 60,55        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³       | маш.-ч   | 39,44        | 41,76        | 44,08        | 38,28        | 41,76        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>               |          |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона | м³       | 116          | 123          | 132          | 116          | 123          |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 35-01-687-06 | 35-01-687-07 | 35-01-687-08 | 35-01-687-09 | 35-01-687-10 |
|--------------|--------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих          | чел.-ч   | 303          | 319          | 323          | 329          | 363          |
| 1.1          | Средний разряд работы          |          | 4,3          | 4,4          | 4,4          | 4,3          | 5,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>      |          |              |              |              |              |              |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные            | маш.-ч   | 60,55        | 67,86        | 67,86        | 67,86        | 80,39        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³       | маш.-ч   | 44,08        | 38,28        | 41,76        | 44,08        | 38,28        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>               |          |              |              |              |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона | м³       | 132          | 116          | 123          | 132          | 116          |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат   | Ед. изм. | 35-01-687-11 | 35-01-687-12 |
|--------------|--------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих          | чел.-ч   | 368          | 374          |
| 1.1          | Средний разряд работы          |          | 5,1          | 5,1          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>      |          |              |              |
| 91.07.04-001 | Вибраторы глубинные            | маш.-ч   | 80,39        | 80,39        |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³       | маш.-ч   | 41,76        | 44,08        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>               |          |              |              |
| 04.1.02.05   | Смеси бетонные тяжелого бетона | м³       | 123          | 132          |

**Таблица ГЭСН 35-01-688 Бетонирование кабельных каналов**

**Состав работ:**

01. Заготовка опалубки.
02. Доставка материалов.
03. Установка и снятие опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Установка уголков в кабельных каналах и укладка перекрытий.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м³**

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 35-01-688-01 | Устройство бетонных фундаментов под оборудование |
| 35-01-688-02 | Устройство бетонных полов                        |
| 35-01-688-03 | Бетонирование кабельных каналов                  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-688-01 | 35-01-688-02 | 35-01-688-03 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 421          | 223          | 863          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 3,2          | 4,2          | 4,2          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |          |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 52,2         |              | 43,04        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 76,56        | 34,34        | 117,16       |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |          |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т        | 0,00344      |              | 0,09         |
| 08.3.08.02-0049 | Уголок горячекатаный, марка стали 18сп, ширина полок 60-100 мм                                  | т        |              |              | 1,69         |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 1,24         |              |              |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV      | м³       |              |              | 0,97         |
| 11.1.03.06-0088 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV          | м³       |              |              | 4,5          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 2,17         |              |              |
| 04.1.02.05      | Смеси бетонные тяжелого бетона                                                                  | м³       | 110          | 102          | 170          |

**Таблица ГЭСН 35-01-689 Перекрытие кабельных каналов листовым рифленным железом**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Укладка перекрытий.
03. Прочие работы.

Измеритель: т  
35-01-689-01 Перекрытие кабельных каналов листовым рифленым железом

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                     | Ед. изм. | 35-01-689-01 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                                                                                            | чел.-ч   | 6,16         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                            |          | 2,4          |
| 3               | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ                                                                                                               |          |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                                                         | маш.-ч   | 1,45         |
| 4               | МАТЕРИАЛЫ                                                                                                                        |          |              |
| 08.3.06.01-0004 | Прокат ромбического рифления, горячекатаный, в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1 до 1,9 м, толщина 6 мм | т        | 1            |

Таблица ГЭСН 35-01-690 Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек

Состав работ:  
01. Заготовка опалубки.  
02. Доставка материалов.  
03. Установка и снятие опалубки.  
04. Укладка бетона.  
05. Прочие работы.

Измеритель: 100 м³  
Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек, толщина:  
35-01-690-01 до 500 мм  
35-01-690-02 от 500 до 1000 мм  
35-01-690-03 от 1000 до 2000 мм

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм. | 35-01-690-01 | 35-01-690-02 | 35-01-690-03 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1               | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч   | 743          | 547          | 407          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |          | 3,9          | 4,0          | 4,0          |
| 3               | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ                                                                              |          |              |              |              |
| 91.07.04-001    | Вибраторы глубинные                                                                             | маш.-ч   | 60,9         | 60,9         | 60,9         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                                        | маш.-ч   | 96,51        | 69,83        | 50,92        |
| 4               | МАТЕРИАЛЫ                                                                                       |          |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т        | 0,0172       | 0,0098       | 0,0046       |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                               | м³       | 6,18         | 3,54         | 1,6          |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м³       | 10,8         | 6,19         | 2,9          |
| 04.1.02.05      | Смеси бетонные тяжелого бетона                                                                  | м³       | 102          | 102          | 102          |

Подраздел 1.41. ЗАМЕРНЫЕ СТАНЦИИ, ОБШИВКА ВЫРАБОТОК, СЛАНЦЕВЫЕ И ВОДЯНЫЕ ЗАСЛОНЫ, ПЕРЕМЫЧКИ

Таблица ГЭСН 35-01-700 Замерные станции, обшивка выработок, сланцевые и водяные заслоны, перемычки

Состав работ:  
01. Заготовка и доставка материалов.  
02. Обшивка досками и листовым железом.  
03. Прочие работы.

Измеритель: 100 м²  
Замерные станции, обшивка досками выработок, закрепленных:  
35-01-700-01 деревом, стен, углы наклона выработки до 45 градусов  
35-01-700-02 деревом, стен, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
35-01-700-03 деревом, потолков, углы наклона выработки до 45 градусов  
35-01-700-04 деревом, потолков, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
35-01-700-05 металлическими арками, стен, углы наклона выработки до 45 градусов  
35-01-700-06 металлическими арками, стен, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
35-01-700-07 металлическими арками, потолков, углы наклона выработки до 45 градусов  
35-01-700-08 металлическими арками, потолков, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
35-01-700-09 железобетонными стойками, стен, углы наклона выработки до 45 градусов  
35-01-700-10 железобетонными стойками, стен, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
35-01-700-11 железобетонными стойками, потолков, углы наклона выработки до 45 градусов  
35-01-700-12 железобетонными стойками, потолков, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
Замерные станции, обшивка выработок листовым железом, :  
35-01-700-13 стен, углы наклона выработки до 45 градусов

35-01-700-14 стен, углы наклона выработки свыше 45 градусов  
 35-01-700-15 потолков, углы наклона выработки до 45 градусов  
 35-01-700-16 потолков, углы наклона выработки свыше 45 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-700-01 | 35-01-700-02 | 35-01-700-03 | 35-01-700-04 | 35-01-700-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 39,8         | 62,1         | 54,2         | 68,2         | 58,9         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 1,9          | 2,0          | 2,2          | 1,6          | 1,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 4,64         | 4,64         | 4,64         | 4,64         | 6,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                   | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 1,34         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III    | м <sup>3</sup> | 3,15         | 3,15         | 3,15         | 3,15         | 3,15         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                               | Ед. изм.       | 35-01-700-06 | 35-01-700-07 | 35-01-700-08 | 35-01-700-09 | 35-01-700-10 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                      | чел.-ч         | 72,9         | 80,4         | 102          | 49,3         | 60,3         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                      |                | 1,8          | 2,0          | 2,2          | 1,3          | 1,6          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                  |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                       | маш.-ч         | 6,38         | 6,38         | 6,38         | 6,38         | 6,38         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                           |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                   | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV | м <sup>3</sup> | 1,34         | 1,34         | 1,34         | 1,34         | 1,34         |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III    | м <sup>3</sup> | 3,15         | 3,15         | 3,15         | 3,15         | 3,15         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                       | Ед. изм.       | 35-01-700-11 | 35-01-700-12 | 35-01-700-13 | 35-01-700-14 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                              | чел.-ч         | 68,4         | 85,7         | 26,8         | 30,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                              |                | 1,8          | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                          |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                               | маш.-ч         | 6,38         | 6,38         | 1,14         | 1,14         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                   |                |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                           | т              | 0,004        | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1200 до 1300 мм, толщина 3,2-3,9 мм | т              |              |              | 0,78         | 0,78         |
| 11.1.03.01-0080 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV                                         | м <sup>3</sup> | 1,34         | 1,34         |              |              |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III                                            | м <sup>3</sup> | 3,15         | 3,15         |              |              |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                       | Ед. изм. | 35-01-700-15 | 35-01-700-16 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                              | чел.-ч   | 34           | 40,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                              |          | 2,9          | 2,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                          |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                               | маш.-ч   | 1,14         | 1,14         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                   |          |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                                                           | т        | 0,004        | 0,004        |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1200 до 1300 мм, толщина 3,2-3,9 мм | т        | 0,78         | 0,78         |

**Таблица ГЭСН 35-01-701 Устройство сланцевых заслонов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Сборка и навеска полок.
03. Заполнение полок инертной пылью.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 10 шт**

Устройство сланцевых заслонов в выработках, способ крепления:

|                                                                                                |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35-01-701-01                                                                                   | стальные или железобетонные стойки с шарнирно-подвесными верхняками, сечение в свету до 6 м <sup>2</sup>       |
| 35-01-701-02                                                                                   | стальные или железобетонные стойки с шарнирно-подвесными верхняками, сечение в свету от 6 до 9 м <sup>2</sup>  |
| 35-01-701-03                                                                                   | стальные или железобетонные стойки с шарнирно-подвесными верхняками, сечение в свету от 9 до 12 м <sup>2</sup> |
| 35-01-701-04                                                                                   | бетонное со сводчатым перекрытием, сечение в свету до 6 м <sup>2</sup>                                         |
| 35-01-701-05                                                                                   | бетонное со сводчатым перекрытием, сечение в свету от 6 до 9 м <sup>2</sup>                                    |
| 35-01-701-06                                                                                   | бетонное со сводчатым перекрытием, сечение в свету от 9 до 12 м <sup>2</sup>                                   |
| 35-01-701-07                                                                                   | каменные с плоским перекрытием, сечение в свету до 6 м <sup>2</sup>                                            |
| 35-01-701-08                                                                                   | каменные с плоским перекрытием, сечение в свету от 6 до 9 м <sup>2</sup>                                       |
| 35-01-701-09                                                                                   | каменные с плоским перекрытием, сечение в свету от 9 до 12 м <sup>2</sup>                                      |
| 35-01-701-10                                                                                   | стальные арки, сечение в свету до 6 м <sup>2</sup>                                                             |
| 35-01-701-11                                                                                   | стальные арки, сечение в свету от 6 до 9 м <sup>2</sup>                                                        |
| 35-01-701-12                                                                                   | стальные арки, сечение в свету от 9 до 12 м <sup>2</sup>                                                       |
| Устройство сланцевых заслонов в промежуточных штреках с деревянными крепиями, сечение в свету: |                                                                                                                |
| 35-01-701-13                                                                                   | до 5 м <sup>2</sup>                                                                                            |
| 35-01-701-14                                                                                   | от 5 до 7 м <sup>2</sup>                                                                                       |
| 35-01-701-15                                                                                   | от 7 до 9 м <sup>2</sup>                                                                                       |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-701-01 | 35-01-701-02 | 35-01-701-03 | 35-01-701-04 | 35-01-701-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 394          | 461          | 526          | 389          | 577          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 38,28        | 47,56        | 52,2         | 40,6         | 55,68        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,021        | 0,018        | 0,018        | 0,021        | 0,0272       |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> | 11,2         |              |              | 9,8          | 15,6         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              | 24,4         | 28,8         |              |              |
| 01.4.03.06      | Пыль инертная                                                                                   | т              | 22           | 33,2         | 39,2         | 18,4         | 30,3         |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные                                                                            | т              | 5,44         | 4,61         | 4,75         | 8,14         | 10,4         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-701-06 | 35-01-701-07 | 35-01-701-08 | 35-01-701-09 | 35-01-701-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                           | чел.-ч         | 799          | 333          | 411          | 584          | 569          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                           |                | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                       |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                            | маш.-ч         | 73,08        | 32,48        | 41,76        | 58           | 59,16        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                        | т              | 0,033        | 0,0166       | 0,016        | 0,0198       | 0,033        |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III         | м <sup>3</sup> | 21,5         | 10,3         |              |              | 12,7         |
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              | 22,2         | 32,5         |              |
| 01.4.03.06      | Пыль инертная                                                                                   | т              | 43,2         | 20,4         | 29,6         | 44           | 20,8         |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные                                                                            | т              | 12,8         | 3,87         | 3,72         | 4,62         | 13,5         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.       | 35-01-701-11 | 35-01-701-12 | 35-01-701-13 | 35-01-701-14 | 35-01-701-15 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | чел.-ч         | 827          | 1 020        | 298          | 312          | 344          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |                | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                           | маш.-ч         | 81,2         | 92,8         | 26,68        | 27,84        | 29           |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм                                       | т              | 0,045        | 0,046        | 0,078        | 0,078        | 0,069        |
| 11.1.03.01-0083 | Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              | 4,7          | 4,7          | 3,2          |
| 11.1.03.06-0087 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III        | м <sup>3</sup> | 17,8         | 23,8         | 9,9          | 11,7         | 1,9          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                    | Ед. изм.       | 35-01-701-11 | 35-01-701-12 | 35-01-701-13 | 35-01-701-14 | 35-01-701-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 11.1.03.06-0095 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III | м <sup>3</sup> |              |              |              |              | 11,4         |
| 01.4.03.06      | Пыль инертная                                                                                   | т              | 30           | 44,4         | 9,6          | 11           | 16,2         |
| 07.2.07.13      | Конструкции стальные                                                                            | т              | 18,1         | 19,1         |              |              |              |

**Таблица ГЭСН 35-01-702 Устройство водяных заслонов из пластмассовых сосудов**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Установка водяных заслонов.
03. Заполнение сосудов водой.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 10 шт**

Устройство водяных заслонов из пластмассовых сосудов, количество сосудов на полке:

35-01-702-01 3  
35-01-702-02 4

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                   | Ед. изм.       | 35-01-702-01 | 35-01-702-02 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                          | чел.-ч         | 9            | 9,3          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                          |                | 1,0          | 1,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                      |                |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                           | маш.-ч         | 0,28         | 0,35         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                               |                |              |              |
| 01.7.15.02-0085 | Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм                                              | т              | 0,006        | 0,006        |
| 08.3.08.02-0049 | Уголок горячекатаный, марка стали 18сп, ширина полок 60-100 мм                                 | т              | 0,005        | 0,006        |
| 08.4.03.02-0006 | Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 16-18 мм                          | т              | 0,009        | 0,011        |
| 11.1.03.06-0096 | Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV | м <sup>3</sup> | 0,3          | 0,4          |
| 11.3.03.15      | Пластмассовые сосуды                                                                           | шт             | 30           | 40           |

**Таблица ГЭСН 35-01-703 Устройство перемычек чураковых**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Устройство перемычек.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м<sup>2</sup>**

35-01-703-01 Устройство перемычек чураковых

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-703-01 |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 61           |
| 1.1             | Средний разряд работы                |                | 2,5          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 13,92        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |
| 01.4.03.01-0021 | Глина бентонитовая, ПБМГ             | т              | 3,06         |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                 | м <sup>3</sup> | 1,3          |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м    | м <sup>3</sup> | 7,35         |

**Таблица ГЭСН 35-01-704 Устройство перемычек**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Устройство перемычек.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>**

Устройство перемычек:

35-01-704-01 кирпичных  
35-01-704-02 из бетонных камней

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.       | 35-01-704-01 | 35-01-704-02 |
|--------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч         | 496          | 343          |
| 1.1          | Средний разряд работы                |                | 2,5          | 2,5          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |                |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 83,52        | 92,8         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                     |                |              |              |
| 04.3.01.09   | Раствор цементный                    | м <sup>3</sup> | 25,3         | 12,6         |
| 05.2.03.03   | Камни бетонные                       | м <sup>3</sup> |              | 93           |
| 06.1.01.05   | Кирпич                               | 1000 шт        | 40,8         |              |

## Подраздел 1.42. НАВЕСКА И СНЯТИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТНЫХ ТРУБ

**Таблица ГЭСН 35-01-714      Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Навеска труб.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб, диаметр труб:

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 35-01-714-01 | 0,5 м, в выработках с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-714-02 | 0,5 м, в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-714-03 | 0,5 м, в выработках с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-714-04 | 0,5 м, в выработках с углами наклона свыше 45 градусов    |
| 35-01-714-05 | 0,6 м, в выработках с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-714-06 | 0,6 м, в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-714-07 | 0,6 м, в выработках с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-714-08 | 0,6 м, в выработках с углами наклона свыше 45 градусов    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм. | 35-01-714-01 | 35-01-714-02 | 35-01-714-03 | 35-01-714-04 | 35-01-714-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч   | 7,24         | 8,37         | 9,3          | 11           | 7,24         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч   | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, сшитый, марка НМ                | 1000 шт  | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т        | 0,00267      | 0,00267      | 0,00267      | 0,00267      | 0,00267      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                              | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                            | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                  | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                               | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                 | м        | 33,3         | 33,3         | 33,3         | 33,3         | 33,3         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм. | 35-01-714-06 | 35-01-714-07 | 35-01-714-08 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч   | 8,37         | 9,3          | 11           |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |          |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч   | 0,13         | 0,13         | 0,13         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |          |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, сшитый, марка НМ                | 1000 шт  | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т        | 0,00267      | 0,00267      | 0,00267      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                              | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                            | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                  | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                               | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                 | м        | 33,3         | 33,3         | 33,3         |

**Таблица ГЭСН 35-01-715      Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Навеска труб.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м, угол наклона выработки:

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 35-01-715-01 | до 13 градусов       |
| 35-01-715-02 | от 13 до 30 градусов |
| 35-01-715-03 | от 31 до 45 градусов |
| 35-01-715-04 | свыше 45 градусов    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                          | Ед. изм. | 35-01-715-01 | 35-01-715-02 | 35-01-715-03 | 35-01-715-04 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                 | чел.-ч   | 14,1         | 16,3         | 18           | 21,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                 |          | 4,8          | 4,8          | 4,9          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                             |          |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                  | маш.-ч   | 0,46         | 0,46         | 0,46         | 0,46         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                      |          |              |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, спитый, марка НМ                 | 1000 шт  | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                         | т        | 0,00336      | 0,00336      | 0,00336      | 0,00336      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм  | т        | 0,00666      | 0,00666      | 0,00666      | 0,00666      |
| 23.8.05.12-0131 | Тройники прямые из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой, номинальный диаметр 15 мм | шт       | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 1,7          |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                               | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                             | шт       | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                   | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                                | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                  | м        | 33,3         | 33,3         | 33,3         | 33,3         |
| 24.3.05.15      | Тройники вилкообразные                                                                | шт       | 0,17         | 0,17         | 0,17         | 0,17         |

**Таблица ГЭСН 35-01-716      Навеска вентиляционных прорезиненных труб****Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Навеска труб.
03. Промазка стыков цементным раствором.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Навеска вентиляционных прорезиненных труб, диаметр труб:

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 35-01-716-01 | 0,3 м, в выработках с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-716-02 | 0,3 м, в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-716-03 | 0,3 м, в выработках с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-716-04 | 0,3 м, в выработках с углами наклона свыше 45 градусов    |
| 35-01-716-05 | 0,4 м, в выработках с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-716-06 | 0,4 м, в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-716-07 | 0,4 м, в выработках с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-716-08 | 0,4 м, в выработках с углами наклона свыше 45 градусов    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм.       | 35-01-716-01 | 35-01-716-02 | 35-01-716-03 | 35-01-716-04 | 35-01-716-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч         | 3,75         | 4,26         | 4,78         | 5,6          | 3,75         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, спитый, марка НМ                | 1000 шт        | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т              | 0,00235      | 0,00235      | 0,00235      | 0,00235      | 0,00235      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т              | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный                                                                    | м <sup>3</sup> | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                              | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                            | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                  | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                               | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                 | м              | 50           | 50           | 50           | 50           | 50           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм.       | 35-01-716-06 | 35-01-716-07 | 35-01-716-08 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч         | 4,26         | 4,78         | 5,6          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |                |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч         | 0,16         | 0,16         | 0,16         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |                |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, спитый, марка НМ                | 1000 шт        | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т              | 0,00235      | 0,00235      | 0,00235      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т              | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный                                                                    | м <sup>3</sup> | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                              | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                            | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                  | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                               | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                 | м              | 50           | 50           | 50           |

**Таблица ГЭСН 35-01-717 Навеска вентиляционных прорезиненных труб**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Навеска труб.
03. Промазка стыков цементным раствором.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Навеска вентиляционных прорезиненных труб, диаметр труб:

|              |                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| 35-01-717-01 | 0,5 м, в выработках с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-717-02 | 0,5 м, в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-717-03 | 0,5 м, в выработках с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-717-04 | 0,5 м, в выработках с углами наклона свыше 45 градусов    |
| 35-01-717-05 | 0,6 м, в выработках с углами наклона до 13 градусов       |
| 35-01-717-06 | 0,6 м, в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов |
| 35-01-717-07 | 0,6 м, в выработках с углами наклона от 31 до 45 градусов |
| 35-01-717-08 | 0,6 м, в выработках с углами наклона свыше 45 градусов    |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм.       | 35-01-717-01 | 35-01-717-02 | 35-01-717-03 | 35-01-717-04 | 35-01-717-05 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч         | 5,92         | 6,85         | 7,57         | 8,91         | 5,92         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |                | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |                |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |                |              |              |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, спитый, марка НМ                | 1000 шт        | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т              | 0,00325      | 0,00325      | 0,00325      | 0,00325      | 0,00325      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т              | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный                                                                    | м <sup>3</sup> | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                              | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                            | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                  | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                               | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                 | м              | 50           | 50           | 50           | 50           | 50           |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм. | 35-01-717-06 | 35-01-717-07 | 35-01-717-08 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч   | 6,85         | 7,57         | 8,91         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |          |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч   | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |          |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, спитый, марка НМ                | 1000 шт  | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т        | 0,00325      | 0,00325      | 0,00325      |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т        | 0,02         | 0,02         | 0,02         |



| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм.       | 35-01-717-06 | 35-01-717-07 | 35-01-717-08 |
|-------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 04.3.01.09  | Раствор цементный            | м <sup>3</sup> | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 23.8.03.05  | Переход                      | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.08  | Угольники                    | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12  | Звено присоединения          | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12  | Колено                       | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 24.2.03.02  | Трубы вентиляционные         | м              | 50           | 50           | 50           |

**Таблица ГЭСН 35-01-718 Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м**

**Состав работ:**

01. Доставка материалов.
02. Навеска труб.
03. Промазка стыков цементным раствором.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м, угол наклона выработки:

- 35-01-718-01 до 13 градусов  
 35-01-718-02 от 13 до 30 градусов  
 35-01-718-03 от 31 до 45 градусов  
 35-01-718-04 свыше 45 градусов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                         | Ед. изм.       | 35-01-718-01 | 35-01-718-02 | 35-01-718-03 | 35-01-718-04 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                | чел.-ч         | 7,98         | 9,22         | 10,2         | 12,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                |                | 4,8          | 4,9          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                            |                |              |              |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                 | маш.-ч         | 0,22         | 0,22         | 0,22         | 0,22         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                     |                |              |              |              |              |
| 01.7.02.08-0002 | Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, спитый, марка НМ                | 1000 шт        | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                        | т              | 0,0037       | 0,0037       | 0,0037       | 0,0037       |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм | т              | 0,02         | 0,02         | 0,02         | 0,02         |
| 04.3.01.09      | Раствор цементный                                                                    | м <sup>3</sup> | 0,04         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| 23.8.03.05      | Переход                                                                              | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.08      | Угольники                                                                            | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Звено присоединения                                                                  | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 23.8.03.12      | Колено                                                                               | шт             | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| 24.2.03.02      | Трубы вентиляционные                                                                 | м              | 50           | 50           | 50           | 50           |

**Таблица ГЭСН 35-01-719 Снятие вентиляционных труб**

**Состав работ:**

01. Снятие труб.
02. Выдача труб и соединений.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Снятие вентиляционных полихлорвиниловых труб, диаметр труб:

- 35-01-719-01 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки до 13 градусов  
 35-01-719-02 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки от 13 до 30 градусов  
 35-01-719-03 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки от 31 до 45 градусов  
 35-01-719-04 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки свыше 45 градусов  
 35-01-719-05 0,8 м, угол наклона выработки до 13 градусов  
 35-01-719-06 0,8 м, угол наклона выработки от 13 до 30 градусов  
 35-01-719-07 0,8 м, угол наклона выработки от 31 до 45 градусов  
 35-01-719-08 0,8 м, угол наклона выработки свыше 45 градусов

Снятие вентиляционных прорезиненных труб, диаметр труб:

- 35-01-719-09 0,3 и 0,4 м, угол наклона выработки до 13 градусов  
 35-01-719-10 0,3 и 0,4 м, угол наклона выработки от 13 до 30 градусов  
 35-01-719-11 0,3 и 0,4 м, угол наклона выработки от 31 до 45 градусов  
 35-01-719-12 0,3 и 0,4 м, угол наклона выработки свыше 45 градусов  
 35-01-719-13 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки до 13 градусов  
 35-01-719-14 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки от 13 до 30 градусов  
 35-01-719-15 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки от 31 до 45 градусов  
 35-01-719-16 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки свыше 45 градусов  
 35-01-719-17 0,8 м, угол наклона выработки до 13 градусов  
 35-01-719-18 0,8 м, угол наклона выработки от 13 до 30 градусов  
 35-01-719-19 0,8 м, угол наклона выработки от 31 до 45 градусов

35-01-719-20

0,8 м, угол наклона выработки свыше 45 градусов

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-719-01 | 35-01-719-02 | 35-01-719-03 | 35-01-719-04 | 35-01-719-05 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 2,71         | 3,12         | 3,43         | 4,05         | 12,3         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 5,4          | 4,7          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,13         | 0,46         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-719-06 | 35-01-719-07 | 35-01-719-08 | 35-01-719-09 | 35-01-719-10 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 14           | 15,7         | 18,3         | 1,78         | 1,98         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,8          | 4,8          | 5,6          | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,46         | 0,46         | 0,46         | 0,13         | 0,13         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-719-11 | 35-01-719-12 | 35-01-719-13 | 35-01-719-14 | 35-01-719-15 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 2,19         | 2,56         | 2,3          | 2,54         | 2,82         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 4,6          | 5,5          | 4,5          | 4,5          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,13         | 0,13         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм. | 35-01-719-16 | 35-01-719-17 | 35-01-719-18 | 35-01-719-19 | 35-01-719-20 |
|--------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                | чел.-ч   | 3,29         | 2,71         | 3,01         | 3,34         | 3,91         |
| 1.1          | Средний разряд работы                |          | 5,3          | 4,5          | 4,6          | 4,6          | 4,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |          |              |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         | 0,19         |

### Подраздел 1.43. ФУТЕРОВКА ПОДЗЕМНЫХ БУНКЕРОВ

Таблица ГЭСН 35-01-729 Футеровка подземных бункеров

#### Состав работ:

01. Доставка материалов и заготовка элементов футеровки.
02. Установка и разборка временных помостов, полков и распорок.
03. Монтаж и демонтаж лебедки; управление лебедкой.
04. Установка и снятие подъемных и направляющих блоков.
05. Футеровка бункеров.
06. Прочие работы.

**Измеритель:** т  
35-01-729-01 Футеровка подземных бункеров

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                | Ед. изм.       | 35-01-729-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                       | чел.-ч         | 25,7         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                       |                | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                   |                |              |
| 91.06.03-054    | Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминировки                     | маш.-ч         | 12,64        |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                        | маш.-ч         | 1,62         |
| 91.17.04-233    | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)                                      | маш.-ч         | 12,64        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                            |                |              |
| 01.7.11.07-0021 | Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм                                                       | т              | 0,00255      |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x50 мм                                    | т              | 0,00017      |
| 11.1.02.09-0004 | Стойки рудничные, длина 2,5-3,9 м                                                           | м <sup>3</sup> | 0,02         |
| 11.1.03.05-0085 | Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III | м <sup>3</sup> | 0,03         |
| 25.1.05.04-0003 | Рельсы железнодорожные Р-24                                                                 | т              | 1            |

### Подраздел 1.44. СКВАЖИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица ГЭСН 35-01-739 Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м

#### Состав работ:

01. Бурение скважин.
02. Заточка коронок.
03. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м, коэффициент крепости пород:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-739-01 | 1,5   |
| 35-01-739-02 | 2-3   |
| 35-01-739-03 | 4-6   |
| 35-01-739-04 | 7-9   |
| 35-01-739-05 | 10-12 |
| 35-01-739-06 | 13-15 |
| 35-01-739-07 | 16-18 |
| 35-01-739-08 | 19-20 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм. | 35-01-739-01 | 35-01-739-02 | 35-01-739-03 | 35-01-739-04 | 35-01-739-05 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч   | 59,7         | 98,9         | 139          | 178          | 218          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                          |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч   | 18,9         | 31,5         | 44,1         | 56,7         | 69,3         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                               |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0041 | Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся СА2-46 | шт       | 0,17         | 0,6          | 2,1          | 4,1          | 6,8          |
| 01.4.02.04      | Штанги буровые                                                 | м        | 0,4          | 0,8          | 1,5          | 2,82         | 4            |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                   | Ед. изм. | 35-01-739-06 | 35-01-739-07 | 35-01-739-08 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                          | чел.-ч   | 278          | 317          | 416          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                          |          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные | маш.-ч   | 88,2         | 100,8        | 132,3        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                               |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0041 | Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся СА2-46 | шт       | 9,5          | 19,5         | 25           |
| 01.4.02.04      | Штанги буровые                                                 | м        | 5,5          | 8,8          | 10,5         |

**Таблица ГЭСН 35-01-740 Бурение скважин диаметром свыше 60 мм****Состав работ:**

01. Бурение на полную глубину со сборкой и подъемом бурового инструмента сменой долот и промывкой скважин водой.
02. Извлечение керна /при бурении с отбором керна/.
03. Замеры проходки и выполнение других операций в процессе бурения.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна, глубина до 100 м, коэффициент крепости пород:

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 35-01-740-01 | 1,5, категория горных пород по буримости 4    |
| 35-01-740-02 | 2, категория горных пород по буримости 5      |
| 35-01-740-03 | 3-4, категория горных пород по буримости 6    |
| 35-01-740-04 | 5-6, категория горных пород по буримости 7    |
| 35-01-740-05 | 7-9, категория горных пород по буримости 8    |
| 35-01-740-06 | 10-12, категория горных пород по буримости 9  |
| 35-01-740-07 | 13-15, категория горных пород по буримости 10 |
| 35-01-740-08 | 16-18, категория горных пород по буримости 11 |
| 35-01-740-09 | 19-20, категория горных пород по буримости 12 |

Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна, глубина от 100 до 200 м:

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 35-01-740-10 | 1,5, категория горных пород по буримости 4 |
| 35-01-740-11 | 2, категория горных пород по буримости 5   |
| 35-01-740-12 | 3-4, категория горных пород по буримости 6 |
| 35-01-740-13 | 5-6, категория горных пород по буримости 7 |

Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна, глубина от 200 до 300 м:

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 35-01-740-14 | 1,5, категория горных пород по буримости 4 |
| 35-01-740-15 | 2, категория горных пород по буримости 5   |
| 35-01-740-16 | 3-4, категория горных пород по буримости 6 |
| 35-01-740-17 | 5-6, категория горных пород по буримости 7 |

Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна, глубина до 100 м, коэффициент крепости пород:

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| 35-01-740-18 | 0,5-0,6, категория горных пород по буримости 2 |
| 35-01-740-19 | 0,8-1, категория горных пород по буримости 3   |
| 35-01-740-20 | 1,5, категория горных пород по буримости 4     |
| 35-01-740-21 | 2, категория горных пород по буримости 5       |

Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна, глубина от 100 до 200 м:

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| 35-01-740-22 | 0,5-0,6, категория горных пород по буримости 2 |
| 35-01-740-23 | 0,8-1, категория горных пород по буримости 3   |

35-01-740-24 1,5, категория горных пород по буримости 4  
 35-01-740-25 2, категория горных пород по буримости 5

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-740-01 | 35-01-740-02 | 35-01-740-03 | 35-01-740-04 | 35-01-740-05 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                         | чел.-ч   | 76,3         | 106          | 144          | 200          | 309          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                         |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.10-003    | Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м        | маш.-ч   | 13,44        | 18,69        | 25,41        | 35,07        | 105          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.03-0123 | Долото трехшарошечное III 93Т-ЦВ                                                                                              | шт       | 0,72         | 0,99         | 1,35         | 1,87         | 2,9          |
| 23.3.01.01-0016 | Муфты к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм                                    | шт       | 0,07         | 0,1          | 0,14         | 0,19         | 0,3          |
| 23.3.01.06-0015 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 11 мм | м        | 0,47         | 0,65         | 0,89         | 1,23         | 0,19         |
| 01.4.01.03      | Долота двухлопастные, марки 2 Л-93 МС                                                                                         | шт       | 0,1          | 0,14         | 0,19         | 0,26         | 0,4          |
| 01.4.03.06      | Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ                                                  | шт       | 0,07         | 0,1          | 0,14         | 0,19         | 0,3          |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-740-06 | 35-01-740-07 | 35-01-740-08 | 35-01-740-09 | 35-01-740-10 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                         | чел.-ч   | 501          | 806          | 1 260        | 4 050        | 82,2         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                         |          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,8          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.10-003    | Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м        | маш.-ч   | 170,1        | 274,05       | 427,35       | 1 375,5      | 14,49        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.03-0123 | Долото трехшарошечное III 93Т-ЦВ                                                                                              | шт       | 4,7          | 7,57         | 11,8         | 38           | 0,77         |
| 23.3.01.01-0016 | Муфты к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм                                    | шт       | 0,49         | 0,78         | 1,22         | 3,93         | 0,16         |
| 23.3.01.06-0015 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 11 мм | м        | 3,08         | 4,96         | 7,73         | 24,9         | 1,14         |
| 01.4.01.03      | Долота двухлопастные, марки 2 Л-93 МС                                                                                         | шт       | 0,85         | 1,04         | 1,63         | 5,24         | 0,11         |
| 01.4.03.06      | Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ                                                  | шт       | 0,49         | 0,78         | 1,22         | 3,93         | 0,16         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-740-11 | 35-01-740-12 | 35-01-740-13 | 35-01-740-14 | 35-01-740-15 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                         | чел.-ч   | 112          | 153          | 211          | 85,4         | 115          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                         |          | 3,8          | 3,8          | 3,9          | 3,9          | 3,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                     |          |              |              |              |              |              |
| 91.03.10-003    | Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м        | маш.-ч   | 19,74        | 26,99        | 37,38        | 15,12        | 20,37        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |              |              |
| 01.4.01.03-0123 | Долото трехшарошечное III 93Т-ЦВ                                                                                              | шт       | 1,05         | 1,43         | 1,98         | 0,8          | 1,08         |
| 23.3.01.01-0016 | Муфты к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм                                    | шт       | 0,22         | 0,3          | 0,41         | 0,17         | 0,22         |
| 23.3.01.06-0015 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 11 мм | м        | 1,55         | 2,13         | 2,94         | 1,19         | 1,6          |
| 01.4.01.03      | Долота двухлопастные, марки 2 Л-93 МС                                                                                         | шт       | 0,14         | 0,2          | 0,27         | 0,11         | 0,15         |
| 01.4.03.06      | Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ                                                  | шт       | 0,22         | 0,3          | 0,41         | 0,17         | 0,22         |

| Код ресурса                                                                                                      | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ед. изм.                        | 35-01-740-16                             | 35-01-740-17                             | 35-01-740-18                     | 35-01-740-19                     | 35-01-740-20                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                                                                  | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | чел.-ч                          | 158<br>3,9                               | 222<br>3,7                               | 136<br>3,6                       | 144<br>3,8                       | 168<br>3,8                       |
| <b>3</b><br>91.03.10-003                                                                                         | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | маш.-ч                          | 28,04                                    | 38,54                                    | 23,31                            | 25,41                            | 29,61                            |
| <b>4</b><br>01.4.01.03-0123<br>01.4.01.06-0042<br>23.3.01.01-0016<br>23.3.01.06-0015<br>01.4.01.03<br>01.4.03.06 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Долото трехшарошечное ПШ 93Т-ЦВ<br>Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся СМШ-151<br>Муфты к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм<br>Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 11 мм<br>Долота двухлопастные, марки 2 Л-93 МС<br>Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ | шт<br>шт<br>шт<br>м<br>шт<br>шт | 1,49<br><br>0,31<br>2,21<br>0,21<br>0,31 | 2,04<br><br>0,42<br>3,03<br>0,28<br>0,42 | 0,51<br><br>0,13<br>0,81<br>0,13 | 0,56<br><br>0,14<br>0,89<br>0,14 | 0,65<br><br>0,16<br>1,03<br>0,16 |

| Код ресурса                                                                     | Наименование элемента затрат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ед. изм.            | 35-01-740-21                 | 35-01-740-22                 | 35-01-740-23                 | 35-01-740-24                | 35-01-740-25                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>1</b><br>1.1                                                                 | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | чел.-ч              | 222<br>3,8                   | 162<br>3,8                   | 177<br>3,8                   | 201<br>3,8                  | 261<br>3,8                   |
| <b>3</b><br>91.03.10-003                                                        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м                                                                                                                                                                                                                                                | маш.-ч              | 39,17                        | 28,56                        | 31,29                        | 35,49                       | 46,1                         |
| <b>4</b><br>01.4.01.06-0042<br>23.3.01.01-0016<br>23.3.01.06-0015<br>01.4.03.06 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся СМШ-151<br>Муфты к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм<br>Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 11 мм<br>Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ | шт<br>шт<br>м<br>шт | 0,86<br>0,22<br>1,36<br>0,22 | 0,52<br>0,31<br>2,25<br>0,31 | 0,57<br>0,34<br>2,46<br>0,34 | 0,65<br>0,39<br>2,8<br>0,39 | 0,84<br>0,51<br>3,63<br>0,51 |

**Таблица ГЭСН 35-01-741 Установка кондуктора**

**Состав работ:**

01. Доставка труб кондуктора и цемента.
02. Бурение под кондуктор.
03. Проработка и промывка скважин перед цементированием.
04. Спуск и цементирование кондуктора.
05. Разбуривание цементной пробки.
06. Прочие работы.

**Измеритель: 10 м**

Установка кондуктора, коэффициент крепости пород:

- 35-01-741-01 1,5, категория горных пород по буримости 4  
 35-01-741-02 2, категория горных пород по буримости 5  
 35-01-741-03 3-4, категория горных пород по буримости 6  
 35-01-741-04 5-6, категория горных пород по буримости 7

| Код ресурса              | Наименование элемента затрат                                                                                                                        | Ед. изм. | 35-01-741-01 | 35-01-741-02 | 35-01-741-03 | 35-01-741-04 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b><br>1.1          | Затраты труда рабочих<br>Средний разряд работы                                                                                                      | чел.-ч   | 20<br>3,2    | 23,5<br>3,3  | 30<br>3,3    | 37,3<br>3,3  |
| <b>3</b><br>91.03.10-003 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м | маш.-ч   | 2,79         | 3,42         | 4,5          | 5,85         |
| 91.09.02-008             | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                                | маш.-ч   | 0,34         | 0,34         | 0,34         | 0,34         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                  | Ед. изм. | 35-01-741-01 | 35-01-741-02 | 35-01-741-03 | 35-01-741-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                              |          |              |              |              |              |
| 01.4.01.06-0042 | Коронки твердосплавные мелкорезцовые самозатягивающиеся СМИ-151                                                               | шт       | 0,051        | 0,063        | 0,083        | 0,11         |
| 03.2.02.10-0003 | Портландцемент тампонажный песчанистый                                                                                        | т        | 0,06         | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 23.3.01.01-0016 | Муфты к бурильным геологоразведочным трубам, наружный диаметр 102 мм, толщина стенки 10 мм                                    | шт       | 0,02         | 0,02         | 0,03         | 0,03         |
| 23.3.01.06-0015 | Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 11 мм | м        | 0,1          | 0,12         | 0,16         | 0,21         |
| 01.4.03.06      | Соединения замковые для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ                                                  | шт       | 0,02         | 0,02         | 0,03         | 0,03         |
| 23.3.10.02      | Трубы стальные 146х4,5 мм                                                                                                     | м        | 10,2         | 10,2         | 10,2         | 10,2         |

**Таблица ГЭСН 35-01-742 Установка фильтрационных или обсадных колонн**

**Состав работ:**

01. Проработка скважин под колонну с промывкой и наращиванием инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы при спуске труб.
03. Спуск колонны в скважину.
04. Доставка труб.
05. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м**

Установка фильтрационных или обсадных колонн, диаметр:

|              |        |
|--------------|--------|
| 35-01-742-01 | 127 мм |
| 35-01-742-02 | 108 мм |
| 35-01-742-03 | 89 мм  |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                              | Ед. изм.      | 35-01-742-01 | 35-01-742-02 | 35-01-742-03 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                                                              | <b>чел.-ч</b> | <b>31,6</b>  | <b>34,2</b>  | <b>37,4</b>  |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                     |               | 3,3          | 3,3          | 3,3          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                 |               |              |              |              |
| 91.03.10-003    | Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами, диаметром 100-150 мм и глубиной до 300 м                    | маш.-ч        | 4,32         | 4,02         | 4,02         |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                      | маш.-ч        | 2,21         | 1,79         | 1,37         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                          |               |              |              |              |
| 23.3.03.02-0128 | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4,5 мм | м             | 102          | 102          | 102          |

## Подраздел 1.45. ТАМПОНАЖ ЗАКРЕПНОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК

**Таблица ГЭСН 35-01-752 Заделка стыков и швов в рамных креплениях**

**Состав работ:**

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Заделка вручную стыков между затяжками и между металлической крепью и затяжками при подготовке выработок к тампонажу.
03. Заделка швов стен и сводов.
04. Прочие работы.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Заделка стыков и швов в рамных креплениях сводов, расстояние между арками:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-752-01 | 0,5 м |
| 35-01-752-02 | 0,7 м |
| 35-01-752-03 | 1 м   |

Заделка стыков и швов в рамных креплениях стен, расстояние между арками:

|              |       |
|--------------|-------|
| 35-01-752-04 | 0,5 м |
| 35-01-752-05 | 0,7 м |
| 35-01-752-06 | 1 м   |

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат         | Ед. изм.      | 35-01-752-01 | 35-01-752-02 | 35-01-752-03 | 35-01-752-04 |
|--------------|--------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b>         | <b>чел.-ч</b> | <b>71,9</b>  | <b>64,7</b>  | <b>57,5</b>  | <b>59,4</b>  |
| 1.1          | Средний разряд работы                |               | 5,0          | 5,0          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>            |               |              |              |              |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup> | маш.-ч        | 0,49         | 0,49         | 0,49         | 0,42         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                    | Ед. изм. | 35-01-752-01 | 35-01-752-02 | 35-01-752-03 | 35-01-752-04 |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                |          |              |              |              |              |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I           | т        | 0,0081       | 0,0081       | 0,0081       | 0,0072       |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³       | 0,72         | 0,72         | 0,72         | 0,64         |
| 03.2.02.10-0003 | Портландцемент тампонажный песчанистый          | т        | 0,27         | 0,27         | 0,27         | 0,24         |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                    | Ед. изм. | 35-01-752-05 | 35-01-752-06 |
|-----------------|-------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                    |          |              |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                           | чел.-ч   | 53,3         | 48,1         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                       |          |              |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м³                        | маш.-ч   | 0,42         | 0,42         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                |          |              |              |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I           | т        | 0,0072       | 0,0072       |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита | м³       | 0,64         | 0,64         |
| 03.2.02.10-0003 | Портландцемент тампонажный песчанистый          | т        | 0,24         | 0,24         |

Таблица ГЭСН 35-01-753      Бурение отверстий в бетонной крепи

Состав работ:

- 01. Бурение отверстий.
- 02. Заточка коронок.
- 03. Прочие работы.

Измеритель:      100 отверстий

35-01-753-01      Бурение отверстий в бетонной крепи.

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-753-01 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | <b>Затраты труда рабочих</b>                                                                 |          |              |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        | чел.-ч   | 23,1         |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 22,68        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |
| 01.4.01.06-0061 | Коронки КДП43-25                                                                             | шт       | 1,29         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,00142      |

Таблица ГЭСН 35-01-754      Установка цементационных трубок

Состав работ:

- 01. Доставка трубок.
- 02. Установка трубок.
- 03. Прочие работы.

Измеритель:      100 шт

35-01-754-01      Установка цементационных трубок.

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 35-01-754-01 |
|--------------|------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих</b> |          |              |
| 1.1          | Средний разряд работы        | чел.-ч   | 11,6         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>    |          |              |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³     | маш.-ч   | 0,48         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |          |              |
| 23.3.10.02   | Трубы стальные с резьбой     | м        | 71,4         |

Таблица ГЭСН 35-01-755      Тампонаж закрепного пространства цементным раствором

Состав работ:

- 01. Доставка материалов.
- 02. Тампонаж.
- 03. Прочие работы.

Измеритель:      100 м³

35-01-755-01      Тампонаж закрепного пространства цементным раствором.

| Код ресурса  | Наименование элемента затрат                                               | Ед. изм. | 35-01-755-01 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих                                                      | чел.-ч   | 477          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                                      |          | 4,9          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                  |          |              |
| 91.07.08-021 | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л | маш.-ч   | 223,42       |
| 91.07.10-011 | Растворонагнетатели                                                        | маш.-ч   | 223,42       |
| 91.09.02-008 | Вагонетки шахтные 2,5 м³                                                   | маш.-ч   | 61,25        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                           |          |              |
| 04.3.01.09   | Раствор цементный                                                          | м³       | П            |

**Подраздел 1.46. СООРУЖЕНИЕ ОБРАТНОГО СВОДА КОНСТРУКЦИИ КГМИ СПОСОБОМ АРПУ АКТИВНАЯ РАЗГРУЗКА ОТ НАПРЯЖЕНИЙ С ПОСЛЕДУЮЩИМ УПРОЧНЕНИЕМ**

**Таблица ГЭСН 35-01-765      Бурение шпуров**

**Состав работ:**

- 01. Бурение шпуров.
- 02. Заточка коронок.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:      100 м**

Бурение шпуров, коэффициент крепости пород:

|              |     |
|--------------|-----|
| 35-01-765-01 | 2-3 |
| 35-01-765-02 | 4-6 |
| 35-01-765-03 | 7-9 |

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-765-01 | 35-01-765-02 | 35-01-765-03 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 34,3         | 40,6         | 56,1         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 5,0          | 5,0          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |              |
| 91.03.08-003    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные                               | маш.-ч   | 34,65        | 40,95        | 55,65        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 0,4          | 0,7          | 2,3          |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0025       | 0,0045       | 0,0075       |

**Таблица ГЭСН 35-01-766      Заряжание и взрывание комфлетных зарядов**

**Состав работ:**

- 01. Заряжание и взрывание зарядов.
- 02. Прочие работы.

**Измеритель:      100 шт**

Заряжание и взрывание комфлетных зарядов

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                     | Ед. изм. | 35-01-766-01 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                            | чел.-ч   | 1            |
| 1.1             | Средний разряд работы                                            |          | 5,0          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                 |          |              |
| 01.7.09.02-0031 | Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ | 1000 шт  | 0,11         |
| 01.7.09.03-0001 | Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП                         | 1000 м   | 50           |
| 01.7.09.04-0011 | Патроны термитные со спичками                                    | т        | 30           |

**Таблица ГЭСН 35-01-767      Установка и извлечение кондукторов для нагнетания тампонажного раствора**

**Состав работ:**

- 01. Доставка материалов.
- 02. Установка и извлечение кондукторов.
- 03. Прочие работы.

**Измеритель:      100 шт**

Установка и извлечение кондукторов для нагнетания тампонажного раствора.



| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                                                      | Ед. изм. | 35-01-767-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                                             | чел.-ч   | 42,8         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                                             |          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                                                                         |          |              |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                                                                                              | маш.-ч   | 0,59         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                                                  |          |              |
| 07.2.07.12-0012 | Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т        | 0,41         |

Таблица ГЭСН 35-01-768      Приготовление и нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:2 (90%) и 1:1:1 (10 %)

Состав работ:  
01. Доставка материалов.  
02. Приготовление и нагнетание раствора.  
03. Прочие работы.

Измеритель:      100 м<sup>3</sup>  
35-01-768-01      Приготовление и нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:2 (90%) и 1:1:1 (10%).

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                    | Ед. изм.       | 35-01-768-01 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                           | чел.-ч         | 458          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                           |                | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                       |                |              |
| 91.07.08-021    | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л      | маш.-ч         | 223,88       |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                             | маш.-ч         | 223,88       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                            | маш.-ч         | 49,3         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                |                |              |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I                                           | т              | 1,19         |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                            | м <sup>3</sup> | 73           |
| 02.3.01.02-1012 | Песок природный II класс, средний, круглые сита                                 | м <sup>3</sup> | 27,4         |
| 03.2.01.01-0001 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) | т              | 40,8         |

Подраздел 1.47. ПОСЛЕДУЮЩЕЕ УПРОЧНЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ЦЕМЕНТАЦИЕЙ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица ГЭСН 35-01-778      Бурение скважин

Состав работ:  
01. Бурение скважин.  
02. Заточка коронок.  
03. Прочие работы.

Измеритель:      100 м  
35-01-778-01      Бурение скважин, коэффициент крепости пород: 4-6  
35-01-778-02      7-9

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                 | Ед. изм. | 35-01-778-01 | 35-01-778-02 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                        | чел.-ч   | 22,1         | 29,4         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                        |          | 4,9          | 4,9          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                                    |          |              |              |
| 91.03.08-004    | Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные                              | маш.-ч   | 22,05        | 29,4         |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                             |          |              |              |
| 01.4.01.06-0059 | Коронки КДП40-25                                                                             | шт       | 0,67         | 0,89         |
| 01.4.03.04-0011 | Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм | т        | 0,0026       | 0,00347      |

Таблица ГЭСН 35-01-779      Установка тампонажных трубок (кондукторов)

Состав работ:  
01. Установка трубок.  
02. Заготовка и доставка материалов.  
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 шт  
Установка тампонажных трубок (кондукторов), коэффициент крепости пород:  
35-01-779-01 4-6  
35-01-779-02 7-9

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                                                                              | Ед. изм. | 35-01-779-01 | 35-01-779-02 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                                                                     | чел.-ч   | 6,81         | 8,87         |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                                                                     |          | 4,8          | 4,8          |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                                                                          |          |              |              |
| 23.3.06.04-0010 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм | м        | 70           | 70           |

**Таблица ГЭСН 35-01-780 Нагнетание тампонажного раствора**

**Состав работ:**  
01. Нагнетание раствора.  
02. Доставка материалов.  
03. Прочие работы.

**Измеритель:** 100 м<sup>3</sup>  
35-01-780-01 Нагнетание тампонажного раствора, состав раствора 1:0,5

| Код ресурса     | Наименование элемента затрат                                               | Ед. изм.       | 35-01-780-01 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>1</b>        | Затраты труда рабочих                                                      | чел.-ч         | 469          |
| 1.1             | Средний разряд работы                                                      |                | 3,8          |
| <b>3</b>        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                                  |                |              |
| 91.07.08-021    | Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 350 л | маш.-ч         | 223,88       |
| 91.07.10-011    | Растворонагнетатели                                                        | маш.-ч         | 223,88       |
| 91.09.02-008    | Вагонетки шахтные 2,5 м <sup>3</sup>                                       | маш.-ч         | 53,94        |
| <b>4</b>        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                                                           |                |              |
| 01.3.05.16-0012 | Кальций хлористый технический, сорт I                                      | т              | 3,98         |
| 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                       | м <sup>3</sup> | 62           |
| 03.2.02.11-0001 | Цемент для приготовления раствора в построечных условиях                   | т              | 129          |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 35.1

| Категория крепости пород по ЕНиР-36 | Способ разработки | Наименование горных пород                                                                                                       | Средняя масса 1 м <sup>3</sup> породы в крупном теле, кг | Коэффициент разрыхления | Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодяконова | Прочность пород, МПа по ГОСТ 25.100-82 | Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин |            |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
|                                     |                   |                                                                                                                                 |                                                          |                         |                                                              |                                        | от                                                         | до         |
| 1                                   | 2                 | 3                                                                                                                               | 4                                                        | 5                       | 6                                                            | 7                                      | 8                                                          | 9          |
| вне категории                       | взрывной          | Кварциты исключительной крепости, джеспилиты, габбродиабаз, габбродиорит, порфириды исключительной крепости                     | 2900                                                     | 2,2                     | 19-20                                                        | 190-200                                | 9,85                                                       | более 9,85 |
|                                     |                   | Базальт оливиновый, андезит, роговик, диабаз, диорит высшей крепости, гранит мелкозернистый весьма крепкий.                     | 3100-3300                                                | 2,2                     | 17-18                                                        | 170-180                                | -                                                          | -          |
|                                     |                   | Кремень, сливные кварцитовидные песчаники исключительной крепости, кремненые известняки высшей крепости.                        | 3000                                                     | 2,2                     | 15-16                                                        | 150-160                                | -                                                          | -          |
| I                                   | взрывной          | Среднезернистые граниты, кварцитовидные сливные песчаники, кварциты, диабазы, гнейсы крепкие, порфирит, трахит крепкий, сиенит. | 2700-3000                                                | 2,2                     | 12-14                                                        | 120-140                                | 8                                                          | 9,85       |
|                                     |                   | Мелкозернистые монолитные окварцованные песчаники, сливные известняки исключительной крепости, мрамор исключительной крепости.  | 2700-2900                                                | 2,2                     | 10-11                                                        | 100-110                                | -                                                          | -          |
| II                                  | взрывной          | Конгломерат крепкий на известковом цементе, песчаники крепкие на кварцевом цементе, колчеданы, крепкие доломиты и известняки.   | 2700-2900                                                | 2                       | 8-9                                                          | 80-90                                  | 6,6                                                        | 7,95       |
|                                     |                   | Змеевик, гранит и сиенит крупнозернистые.                                                                                       | 2600-2800                                                | 2                       | 7                                                            | 70                                     | -                                                          | -          |
| III                                 | взрывной          | Крепкие аргиллиты и алевролиты, песчано-глинистые сланцы, сидерит, магнезит, змеевик оталькованный, известняк плотный.          | 2800                                                     | 2                       | 6                                                            | 55                                     | -                                                          | -          |
|                                     |                   | Граниты, гнейсы, сиениты и прочие массивные и изверженные породы, сильно минерализованные или выветрившиеся.                    | 2500                                                     | 2                       | 5                                                            | 40                                     | 4,5                                                        | 6,55       |

| Категория крепости пород по ЕНиР-36 | Способ разработки              | Наименование горных пород                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Средняя масса 1 м <sup>3</sup> породы в крупном теле, кг | Коэффициент разрыхления | Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодяконова | Прочность пород, МПа по ГОСТ 25.100-82 | Время чистого бурения 1 м шпура 1 перфоратором ПР-24л, мин |      |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
|                                     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                         |                                                              |                                        | от                                                         | до   |
| 1                                   | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                                                        | 5                       | 6                                                            | 7                                      | 8                                                          | 9    |
|                                     |                                | Известняк мергелистый, песчаник глинистый, сланец слоистый, доломиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2200-2300                                                | 2                       | 4-5                                                          | 30-40                                  |                                                            |      |
| IV                                  | взрывной                       | Глинистые и углистые сланцы средней крепости плотный мергель, слабые известняки и доломиты.                                                                                                                                                                                                                                                           | 2000                                                     | 1,8                     | 3                                                            | 20                                     | 3,8                                                        | 4,45 |
|                                     |                                | Антрацит, крепкий каменный уголь, конгломерат и песчаник слабые, алевролит и аргиллит средней крепости.                                                                                                                                                                                                                                               | 1400-1900                                                | 1,8                     | 2                                                            | 10                                     | -                                                          | -    |
| V                                   | Взрывной и отбойными молотками | Слабые глинистые сланцы, опока крепкая, очень слабые выветрившиеся известняки и доломиты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь.                                                                                                                                                                                                       | 1400-2000                                                | 1,4                     | 1,5-2                                                        | 5-10                                   | 2,6                                                        | 3,75 |
|                                     |                                | Плотные карбонатные глины, мел, плотный мергель средней крепости, гипс, крепкая каменная соль.                                                                                                                                                                                                                                                        | 1900-2600                                                | 1,8                     | 1,5                                                          | 5                                      | —                                                          | —    |
| VI                                  | Взрывной и отбойными молотками | Каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, мергель мягкий, опока, бурый уголь, карбонатная глина, трепел, мягкая каменная соль, пористый гипс, тяжелая ломовая глина, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10 % гальки или хряща, малоподобные слабые породы (мергель, опока и др.), оцementeнгованный строительный мусор. | 1200-1950                                                | 1,4-1,8                 | 1-1,5                                                        | 4-5                                    | менее 2,6                                                  | -    |
| VII                                 | Вручную                        | Легкая глина, суглинок, супеси, лесс, галечник, гравий, щебень.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1600-1800                                                | 1,8                     | 0,9                                                          | 3                                      | —                                                          | —    |
|                                     |                                | Песок, песок-плавун, почвенный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1500                                                     | —                       | 0,6                                                          | 2                                      | —                                                          | —    |
|                                     |                                | Слой рыхлый известковый туф и другие слабые породы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1100                                                     | —                       | 0,4                                                          | 2                                      | —                                                          | —    |

**Относительная крепость замороженных пород**

| Наименование<br>горных пород                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Группа и коэффициенты крепости пород                                 |                            |                                                                          |                               | Категория<br>относительной<br>крепости<br>замороженных<br>пород по ГЭСН  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В замороженном состоянии                                             |                            |                                                                          | Талых,<br>до<br>замораживания |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Коэффициент<br>крепости пород по<br>шкале проф.<br>М.М.Протодяконова | Прочность<br>пород,<br>мПа | Коэффициент<br>крепости пород<br>по шкале проф.<br>М.М.<br>Протодяконова | Прочность<br>пород, мПа       |                                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                    | 3                          | 4                                                                        | 5                             | 6                                                                        |
| Породы<br>исключительно<br>крепкие (как<br>осадочные, так и<br>изверженные)<br>Конгломерат крепкий<br>на известковом<br>цементе, песчаники<br>крепкие на кварцевом<br>цементе, колчеданы,<br>крепкие доломиты и<br>известняки, змеевики,<br>граниты и сиениты<br>крупнозернистые,<br>кварцевосерицит-<br>хлоритовые сланцы,<br>магнетито<br>магнетитовые руды                                                                     | 10-20                                                                | 120-200                    | 12-20                                                                    | 100-200                       | А)<br>разрабатываются<br>взрывным<br>способом                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7-9                                                                  | 70-90                      | 10-12                                                                    | 100-120                       |                                                                          |
| Крепкие аргиллиты и<br>алевролиты, песчано-<br>глинистые сланцы,<br>сидерит, магнезит,<br>змеевик<br>оталькованный,<br>известняк плотный,<br>мартитовые руды,<br>граниты, гнейсы,<br>сиениты и прочие<br>массивные и<br>изверженные породы,<br>сильно<br>минерализованные<br>или выветрившиеся,<br>известняк<br>мергелистый,<br>песчаник глинистый,<br>сланец слюдистый,<br>доломиты, бурые<br>железняки и<br>глиноземлистые руды | 4-6                                                                  | 30-55                      | 7-9                                                                      | 70-90                         | Б)<br>разрабатываются<br>врывным<br>способом и<br>отбойными<br>молотками |
| Глинистые и<br>суглистые сланцы<br>средней крепости,<br>плотный мергель,<br>слабые известняки и<br>доломиты, тальковые<br>сланцы, антрацит,<br>крепкий каменный<br>уголь, слабые<br>конгломерат и<br>песчаник, алевролит<br>и аргиллит средней                                                                                                                                                                                    | 2-3                                                                  | 10-20                      | 4-6                                                                      | 30-55                         | В)<br>разрабатываются<br>врывным<br>способом и<br>отбойными<br>молотками |

| Наименование<br>горных пород                                                                                                                                                                                                 | Группа и коэффициенты крепости пород                                 |                            |                                                                          |                               | Категория<br>относительной<br>крепости<br>замороженных<br>пород по ГЭСН   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                              | В замороженном состоянии                                             |                            |                                                                          | Талых,<br>до<br>замораживания |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                              | Коэффициент<br>крепости пород по<br>шкале проф.<br>М.М.Протодяконова | Прочность<br>пород,<br>мПа | Коэффициент<br>крепости пород<br>по шкале проф.<br>М.М.<br>Протодяконова | Прочность<br>пород, мПа       |                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                    | 3                          | 4                                                                        | 5                             | 6                                                                         |
| крепости, опока<br>крепкая, каменная<br>соль крепкая                                                                                                                                                                         |                                                                      |                            |                                                                          |                               |                                                                           |
| Карбонатные глины,<br>моренный суглинок,<br>жирная глина и<br>тяжелый суглинок,<br>содержащий до 10 %<br>гальки или хряща,<br>мергель мягкий,<br>опока мягкая,<br>ломовая глина<br>тяжелая, песчаники,<br>супеси и плавунуны | 1,5                                                                  | 5                          | 4-6                                                                      | 30-55                         |                                                                           |
| Слабые глинистые<br>сланцы, очень слабые<br>выветривающиеся<br>известняки и<br>доломиты, плотный<br>мел, мергель средней<br>крепости, гипс                                                                                   | 1,5-2                                                                | 5-10                       | 2-3                                                                      | 10-20                         | Г)<br>разрабатываются<br>взрывным<br>способом и<br>отбойными<br>молотками |
| Слабые глинистые<br>сланцы, очень слабые<br>выветривающиеся<br>известняки и<br>доломиты, плотный<br>мел, мергель средней<br>крепости, гипс                                                                                   | до 1,5                                                               | До 5                       | 2-3                                                                      | 10-20                         | Д)<br>разрабатываются<br>взрывным<br>способом и<br>отбойными<br>молотками |
| Каменный и бурый<br>уголь                                                                                                                                                                                                    | до 2                                                                 | До 10                      | 2-3                                                                      | 10-20                         |                                                                           |

Приложение 35.3

## Нормы расхода глины и воды

| Наименование<br>материалов       | Ед. измер. | Нормы расхода глины и воды на 100 м скважин для всех месторождений, кроме<br>Украины и районов с аналогичными геологическими условиями бурения |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                  |            | При диаметре долот, мм                                                                                                                         |      |      |      |      |      |
|                                  |            | 190                                                                                                                                            | 214  | 243  | 295  | 320  | 394  |
| 1                                | 2          | 3                                                                                                                                              | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| 1. Растворы из бентонитовых глин |            |                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |
| Глина                            | м³         | 0,56                                                                                                                                           | 0,68 | 0,88 | 1,36 | 1,72 | 2,6  |
| Вода                             | м³         | 14,8                                                                                                                                           | 18   | 23,8 | 36   | 45,6 | 68,9 |
| 2. Растворы из комовых глин      |            |                                                                                                                                                |      |      |      |      |      |
| Глина                            | м³         | 3,5                                                                                                                                            | 4,25 | 5,5  | 8,5  | 10,8 | 16,3 |
| Вода                             | м³         | 11,6                                                                                                                                           | 14,1 | 18,3 | 28,2 | 35,7 | 54   |

## Разновидности грунтов и пород

| Разновидности грунтов и пород по ЕНиР-14 | Типичные представители грунтов и пород для каждой разновидности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| I                                        | Торф и растительный слой без корней. Рыхлые: лесс, пески (не плавунуны), супеси без гальки и щебня. Ил влажный и иловатые грунты. Суглинки лессовидные, трепел, мел слабый.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| II                                       | Торф и растительный слой с корнями с небольшой примесью мелкой (до 3 см) гальки или щебня. Пески плотные. Суглинок плотный. Лесс. Мергель рыхлый-плавунуны. Лед. Глина средней плотности (и пластичные). Мел, сажи. Диатомит. Каменная соль (галит). Железная руда охристая. Нацело каолинизированные продукты выветривания изверженных и метаморфизованных пород.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| III                                      | Суглинки и супеси с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Лесс плотный. Дресва. Глины: с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных песчаников и мергелей, плотные мергелистые, загипсованные, песчанистые. Алевролиты глинистые слабосцементированные. Песчаники слабосцементированные глинистым и известковым цементом. Мергель. Известняк - ракушечник. Мел плотный. Магнезит. Гипс: тонкокристаллический, выветрелый. Каменный уголь слабый, бурый уголь. Сланцы: тальковые, разрушенные всех разновидностей. Марганцевая руда. Железная руда скисленная, рыхлая. Бокситы глинистые.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IV                                       | Галечник, состоящий из мелких галек осадочных пород. Мерзлые водоносные пески, ил, торф. Алевролиты плотные, глинистые. Песчаники глинистые. Мергель плотный. Неплотные: известняки и доломиты. Магнезит плотный. Пористые: известняки, туфы. Опоки глинистые. Гипс кристаллический. Ангидрит. Калийные соли. Каменный уголь средней твердости. Бурый уголь крепкий. Каолин (первичный). Сланцы: глинистые, песчаноглинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Серпентиниты (змеевики) сильно выветрелые и оталькованные. Неплотные: скарны хлоритового и амфиболслюдистого состава. Аппатит кристаллический. Мартитовые и им подобные руды сильно выветрелые. Железная руда мягкая, вязкая. Бокситы глинистые.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| V                                        | Галечно-щебенистые грунты. Галечник мерзлый, связанный глинистым или песчано-глинистым материалом с ледяными прослойками. Мерзлые: песок-крупнозернистый, дресва, ил, плотные глины песчанистые.песчаники на известковистом и железистом цементе. Алевролиты. Аргиллиты. Глины аргиллитоподобные, конгломерат осадочных пород на песчано-глинистом весьма плотные, сильно песчанистые, или другом пористом цементе. Известняки. Мрамор. Доломиты мергелистые. Ангидрит весьма плотный. Опоки пористые выветрелые. Каменный уголь твердый, антрацит. Фосфориты желковатые. Сланцы: глинистослюдяные, слюдяные тальково-хлоритовые, хлоритовые, хлорито-глинистые, серицитовые. Серпентиниты (змеевики). Выветрелые: альбитофиры, кератофиры. Туфы серпентинизированные, вулканические. Дуниты, затронутые выветриванием. Кимберлиты брекчиевидные. Мартитовые и им подобные руды неплотные.                                                                                           |
| VI                                       | Ангидриты плотные, загрязненные туфогенным материалом. Глины плотные мерзлые. Глины плотные с прослоями доломита и сидеритов. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Песчаники: полевошпатовые, кварцево-известковые. Алевролиты с включением кварца. Известняки: плотные доломитизированные скарированные. Доломиты плотные. Опоки. Сланцы: глинистые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлоритосерицитовые кровельные. Хлоритизированные и рассланцованные: альбитофиры, порфириды, габбро. Аргиллиты слабо окремненные. Дуниты, не затронутые выветриванием.перидотиты, затронутые выветриванием. Амфиболиты. Пироксениты крупнокристаллические. Талькокарбонатные породы. Апатиты. Скарны эпидитокальцитовые. Колчедан сыпучий. Бурые железняки ноздреватые. Гематито-мартитовые руды. Сидериты.                                                                                                                                                                       |
| VII                                      | Аргиллиты окремненные. Галечник изверженных и метаморфических пород (речник). Щебень мелкий без валунов. Конгломераты с галькой (до 50 %) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. Песчаники кварцевые. Доломиты весьма плотные. Окварцованные: полевошпатовые песчаники, известняки. Каолин агальматолитовый. Опоки крепкие плотные. Фосфоритовая плита. Сланцы слабо окремненные, амфиболмагнетитовые, куммингтонитовые, роговообманковые, хлоритороговообманковые. Слаборассланцованные: альбитофиры, кератофиры, порфиры, порфириды, диабазовые туфы. Затронутые выветриванием: порфиры, порфириды. И среднезернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, диориты, габбро и другие извержения породы. Пироксениты, пироксениты рудные. Кимберлиты базальтовидные. Скарны кальцитосодержащие авитогранатовые. Кварциты пористые трещиноватые, ноздреватые охристые. Бурые железняки ноздреватые пористые, |

| Разновидности<br>грунтов и пород по<br>ЕНиР-14 | Типичные представители грунтов и пород для каждой разновидности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                | хромиты, сульфидные руды. Мартито-сидеритовые и гематитовые руды. Амфибол-магнетитовые руды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| VIII                                           | Аргиллиты кремнистые. Конгломераты изверженных пород на известковом цементе. Доломиты окварцованные. Окремненные: известники и доломиты. Фосфориты плотные пластовые. Сланцы окремненные кварцево-хлоритовые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-эпидотовые слюдяные. Гнейсы. Среднезернистые алибитофиры и кератофиры. Базальты выветрелые. Диабазы. Порфиры и порфириты. Андезиты. Диориты, не затронутые выветриванием. Лабрадориты. Перидориты. Мелкозернистые, затронутые выветриванием, граниты, сиениты, габбро. Затронутые выветриванием: гранито-гнейсы, пегматиты, кварцево-турмалиновые породы. Скарны крупно- и среднезернистые и кристаллические, авгито-эпидотовые. Эпидозиты. Кварцево-карбонатные и кварцево-баритовые породы. Бурые железняки пористые. Гидрогематитовые плотные. Кварциты: гематитовые, магнетитовые, колчедан плотный. Бокситы диаспоровые.                                                                                                       |
| IX                                             | Базальты, не затронутые выветриванием. Конгломераты изверженных пород на кремнистом цементе. Известняки карстовые. Кремнистые: песчаники, известняки. Доломиты кремнистые. Фосфориты пластовые, окремненные. Сланцы кремнистые. Кварциты: магнетитовые и гематитовые, тонкопосчатые, плотные мартито-магнетитовые, роговики альфибол-магнетитовые и серицитизированные, альбитофириты и кератофиры. Трахиты. Порфиры окварцованные. Диабазы тонкокристаллические. Туфы окремненные ороговикованные, затронутые выветриванием, микариты, микрограниты. Крупно- и среднезернистые: граниты, гранито-гнейсы, гранодиориты. Сиениты. Габбро-пориты. Пегматиты. Березиты. Скарны мелко-кристаллические: авгито-эпидото-гранатовые, датолито-гранато-геденбергитовые. Скарны крупнозернистые гранатовые. Окварцованные: амфиболит, колчедан. Кварцево-турмалиновые породы, не затронутые выветриванием. Бурые железняки плотные. Кварцы со значительным количеством колчедана. Бариты плотные. |
| X                                              | Валунно-галечные отложения изверженных и метаморфизованных пород. Песчаники кварцевые сливные. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Фосфатно-кремнистые породы. Кварциты неравномерно-мелкозернистые. Роговики с вкраплением сульфидов. Кварцевые: альбитофиры и кератофиры. Липариты. Мелкозернистые: граниты, гранито-гнейсы и гранодиориты. Микрограниты. Пегматиты. Пегматиты плотные, сильно кварцевые. Скарны мелкозернистые: гранатовые, датолитогранатовые. Магнетитовые и мартитовые руды, плотные с прослойками роговинок. Бурые железняки окремненные и ороговикованные. Кварц жильный. Порфириты сильно окварцованные и ороговикованные.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| XI                                             | Альбитофиры тонкозернистые, ороговикованные. Джеспилиты, не затронутые выветриванием. Сланцы яшмовидные кремнистые. Кварциты. Роговики железистые очень твердые. Кварц плотный. Корундовые породы. Джеспилиты гематито-мартитовые и гематито-магнетитовые.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| XII                                            | Совершенно не затронутые выветриванием монолитносливные: джеспилиты, кремнь, яшмы, роговики, кварциты, эгириновые и корундовые породы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Приложение 35.5

## Группы устойчивости грунтов и пород

| Группа устойчивости грунтов и пород | Наименование и характеристика грунтов и пород                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| I. Устойчивые                       | Грунты и породы слоистого, обломочного и кристаллического сложения на известковом или кварцевом цементе: известняки, песчаники, доломиты, мрамор, граниты, габбро, диабазы и т.п., глинистые и песчано-глинистые грунты и породы. Грунты и породы слоистого или обломочного сложения, связанные глинистым, отчасти известковым цементом: сланцы глинистые, конгломераты, брекчии, мергели и туфы. |
| II. Неустойчивые                    | Песчано-глинистые грунты и породы, насыщенные водой: плавучие пески и плавуны, разжиженные грунты. Разбухшие грунты и породы: глины, мел, гипс и т.п. грунты и породы, представляющие собой скопление отдельных зерен и обломков без сцепления между собой: рыхлые горные грунты и породы, галька, щебень, гравий, пески. Валунные отложения. Разбитые трещинами грунты и породы I группы.        |



**Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения сметных норм сборника 35**

| № п.п. | Виды работ                                                                                                                                                                                                    | Условия производства работ    | Коэффициенты                  |                                                                    |                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                               |                               | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1      | 2                                                                                                                                                                                                             | 3                             | 4                             | 5                                                                  | 6                           |
| 1      | Прохождение вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, камер дробильных установок, питателей и транспорта, устройство опорных венцов; коэффициент крепости пород $f < 10$<br>$f > 10$ | Глубина, м:<br>св. 150 до 300 | $\frac{1,08}{1,04}$           | 1,11                                                               | —                           |
| 2      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 300 до 500                | $\frac{1,12}{1,06}$           | 1,18                                                               | —                           |
| 3      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 500 до 700                | $\frac{1,18}{1,09}$           | 1,25                                                               | —                           |
| 4      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 700 до 1000               | $\frac{1,30}{1,15}$           | 1,43                                                               | —                           |
| 5      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1000 до 1300              | $\frac{1,36}{1,18}$           | 1,45                                                               | —                           |
| 6      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1300                      | $\frac{1,4}{1,2}$             | 1,5                                                                | —                           |
| 7      | Крепление вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер устройство опорных венцов                                                                                                         | Глубина, м:<br>св. 150 до 300 | 1,03                          | —                                                                  | —                           |
| 8      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 300 до 500                | 1,08                          | —                                                                  | —                           |
| 9      | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 500 до 700                | 1,13                          | —                                                                  | —                           |
| 10     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 700 до 1000               | 1,18                          | —                                                                  | —                           |
| 11     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1000 до 1300              | 1,20                          | —                                                                  | —                           |
| 12     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1300                      | 1,23                          | —                                                                  | —                           |
| 13     | Армирование стволов                                                                                                                                                                                           | Глубина, м:<br>св. 150 до 300 | 1,05                          | —                                                                  | —                           |
| 14     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 300 до 500                | 1,1                           | —                                                                  | —                           |
| 15     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 500 до 700                | 1,16                          | —                                                                  | —                           |
| 16     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 700 до 1000               | 1,22                          | —                                                                  | —                           |
| 17     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1000 до 1300              | 1,24                          | —                                                                  | —                           |
| 18     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1300                      | 1,27                          | —                                                                  | —                           |
| 19     | Все виды работ, выполняемые специальными способами                                                                                                                                                            | Глубина, м:<br>св. 150 до 300 | 1,04                          | —                                                                  | —                           |
| 20     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 300 до 500                | 1,09                          | —                                                                  | —                           |
| 21     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 500 до 700                | 1,15                          | —                                                                  | —                           |
| 22     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 700 до 1000               | 1,17                          | —                                                                  | —                           |
| 23     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1000 до 1300              | 1,22                          | —                                                                  | —                           |
| 24     | То же                                                                                                                                                                                                         | св. 1300                      | 1,25                          | —                                                                  | —                           |
| 25     | Прохождение наклонных стволов и выработок сверху вниз                                                                                                                                                         | Длина, м:<br>св. 150 до 300   | 1,06                          | 1,11                                                               | —                           |

| № п.п. | Виды работ                                                                                                                                                   | Условия производства работ                                                                                                                    | Коэффициенты                  |                                                                    |                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1      | 2                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                             | 4                             | 5                                                                  | 6                           |
| 26     | То же                                                                                                                                                        | св. 300 до 500                                                                                                                                | 1,10                          | 1,18                                                               | —                           |
| 27     | То же                                                                                                                                                        | св. 500                                                                                                                                       | 1,15                          | 1,25                                                               | —                           |
| 28     | Прохождение наклонных стволов способом искусственного замораживания пород                                                                                    | св.150 до 300                                                                                                                                 | 1,08                          | —                                                                  | —                           |
| 29     | То же                                                                                                                                                        | св. 300 до 500                                                                                                                                | 1,12                          | —                                                                  | —                           |
| 30     | То же                                                                                                                                                        | св. 500                                                                                                                                       | 1,17                          | —                                                                  | —                           |
| 31     | Прохождение наклонных выработок сверху вниз                                                                                                                  | Длина скреперования, м:<br>св. 30 до 100                                                                                                      | 1,06                          | 1,21 (скреперный комплекс)                                         | —                           |
| 32     | То же                                                                                                                                                        | св. 100 до 180                                                                                                                                | 1,11                          | 1,43 (То же)                                                       | —                           |
| 33     | Прохождение и крепление вертикальных и наклонных стволов, камер дробильных установок, питателей и транспортера, загрузочных камер, устройство опорных венцов | Приток воды у рабочего места, м <sup>3</sup> /час от 6 до 13                                                                                  | 1,08                          | 1,11                                                               | —                           |
| 34     | То же                                                                                                                                                        | св. 13 до 20                                                                                                                                  | 1,20                          | 1,25                                                               | —                           |
| 35     | То же                                                                                                                                                        | св. 20                                                                                                                                        | 1,26                          | 1,33                                                               | —                           |
| 36     | Все виды работ, кроме указанных в пп.33                                                                                                                      | Выделение воды из почвы                                                                                                                       | 1,04                          | 1,05                                                               | —                           |
| 37     | То же                                                                                                                                                        | Капез прерывающимися струями                                                                                                                  | 1,09                          | 1,11                                                               | —                           |
| 38     | То же                                                                                                                                                        | Капез не прерывающимися струями                                                                                                               | 1,22                          | 1,25                                                               | —                           |
| 39     | Все виды работ                                                                                                                                               | Технологические перерывы, связанные с обнаружением угрожающих признаков и выводы проходчиков в связи с сотрясательными взрывами в этих забоях | 1,1                           | 1,11                                                               | —                           |
|        |                                                                                                                                                              | Выводы проходчиков из забоев, ближайших к забоям с сотрясательным взрыванием                                                                  | 1,08                          | 1,09                                                               | —                           |
| 40     | Все виды работ                                                                                                                                               | При условии использования подъема действующей шахты                                                                                           | 1,05                          | 1,05                                                               | —                           |
| 41     | То же                                                                                                                                                        | При условии использования подъема и магистральных транспортных линий действующей шахты                                                        | 1,12                          | 1,13                                                               | —                           |
| 42     | Долбление лунок под расстрелы в стволах                                                                                                                      | Заводные лунки                                                                                                                                | 2,25                          | 2,25                                                               | 2,25                        |

| № п.п. | Виды работ                                                                                                         | Условия производства работ                                                                                             | Коэффициенты                  |                                                                    |                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        |                                                                                                                    |                                                                                                                        | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов |
| 1      | 2                                                                                                                  | 3                                                                                                                      | 4                             | 5                                                                  | 6                           |
| 43     | Прохождение наклонных выработок: от 35 град. До 45 град.                                                           | I группа ставок                                                                                                        | —                             | —                                                                  | —                           |
| 44     | Крепление горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений:<br>А) блочные крепи                                | На закруглениях                                                                                                        | 1,07                          | 1,18                                                               | —                           |
|        | Б) деревянные рамные крепи                                                                                         | То же                                                                                                                  | 1,09                          | 1,8                                                                | —                           |
|        | В) все виды крепей, кроме указанных в пп. 44а и п. 44б                                                             | То же                                                                                                                  | 1,16                          | 1,18                                                               | —                           |
| 45     | Крепление наклонных стволов, пройденных способом искусственного замораживания пород<br>А) арочная и анкерная крепи | На закруглении                                                                                                         | 1,15                          | —                                                                  | —                           |
|        | Б) крепи из бетона при катучей опалубке и подаче бетона бетоноукладчиком                                           | То же                                                                                                                  | 1,09                          | —                                                                  | —                           |
|        | В) то же, без бетоноукладчика                                                                                      | То же                                                                                                                  | 1,18                          | —                                                                  | —                           |
|        | Г) крепи из чугунытюбингов                                                                                         | То же                                                                                                                  | 1,12                          | —                                                                  | —                           |
| 46     | Крепление бетоном устьев вертикальных стволов                                                                      | При наличии арматуры                                                                                                   | 1,08                          | 1,25                                                               | —                           |
| 47     | То же, вертикальных стволов                                                                                        | То же                                                                                                                  | 1,04                          | 1,25                                                               | —                           |
| 48     | То же, камер и протяженных выработок                                                                               | То же                                                                                                                  | 1,11                          | 1,25                                                               | —                           |
| 49     | Крепление стволов бетоном с применением секционной опалубки                                                        | Спуск бетона по двум бетоноводам                                                                                       | 0,7                           | —                                                                  | —                           |
| 50     | Прохождение горизонтальных и наклонных выработок взрывспособом                                                     | Расширение выработок взрывным способом                                                                                 | 0,85                          | —                                                                  | —                           |
| 51     | Прохождение выработок по углю С f = 1,5                                                                            | А) при выемке песка мощностью свыше 0,75 м                                                                             | 0,92                          | —                                                                  | —                           |
|        |                                                                                                                    | Б) при наличии породных прослоек, отбираемых вручную, суммарной мощностью породных прослоек и ложной кровли, см: до 15 | 1,03                          | —                                                                  | —                           |
|        |                                                                                                                    | св. 15 до 30                                                                                                           | 1,07                          | —                                                                  | —                           |
|        |                                                                                                                    | св. 30                                                                                                                 | 1,10                          | —                                                                  | —                           |
| 52     | Прохождение камер                                                                                                  | Сложная конфигурация                                                                                                   | 1,26                          | —                                                                  | —                           |

| № п.п. | Виды работ                                                                                                                    | Условия производства работ                                                     | Коэффициенты                  |                                                                    |                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|        |                                                                                                                               |                                                                                | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов | к нормам расхода материалов              |
| 1      | 2                                                                                                                             | 3                                                                              | 4                             | 5                                                                  | 6                                        |
| 53     | Крепление горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений:<br>А) бетонные стены и своды                                  | Высота выработки в проходке более 3,5м                                         | 1,02                          | —                                                                  | —                                        |
|        | Б) укладка верхняков на стены выработок                                                                                       |                                                                                | 1,05                          | —                                                                  | —                                        |
|        | В) затяжка боков и кровли сеткой                                                                                              |                                                                                | 1,05                          | —                                                                  | —                                        |
|        | Г) то же, другими видами затяжки                                                                                              |                                                                                | 1,03                          | —                                                                  | —                                        |
| 54     | Прохождение выработок по углю с коэффициентом крепости 1,5:<br>А) прохождение наклонных выработок более 30 град.: сверху вниз | Крепкий уголь и антрацит с $f = 2$                                             | 1,03                          | 1,22                                                               | —                                        |
|        | Б) прохождение выработок, кроме указанных в п.54а                                                                             | То же                                                                          | 1,07                          | 1,22                                                               | —                                        |
| 55     | Укладка постоянных рельсовых путей на прямолинейных участках выработок                                                        | На криволинейных участках выработок                                            | 1,11                          | —                                                                  | Добавить металлические стяжки по проекту |
| 56     | Укладка временных рельсовых путей на прямолинейных участках выработок                                                         | На криволинейных участках выработок                                            | 1,15                          | —                                                                  | Добавить металлические стяжки по проекту |
| 57     | Укладка одноколейных рельсовых путей                                                                                          | Укладка двухколейных рельсовых путей                                           | 2                             | 2                                                                  | 2                                        |
| 58     | Укладка одианрных съездов                                                                                                     | Укладка перекрестного съезда                                                   | 2                             | 2                                                                  | 2 (кроме брусьев переводных)             |
| 59     | Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб с 3-х кратной оборачиваемостью                                                  | Оборачиваемость труб: однократная                                              | 1,05                          | 3                                                                  | 3                                        |
|        |                                                                                                                               | Двухкратная                                                                    | 1,02                          | 1,5                                                                | 1,5                                      |
| 60     | То же, из прорезиненной ткани «чефер» при 2-х кратной оборачиваемости                                                         | Оборачиваемость труб: однократная                                              | 1,05                          | 2                                                                  | 2                                        |
| 61     | Прохождение вертикальных стволов в замороженных породах отбойными молотками                                                   | Разделка опорного башмака за контуром крепи ствола отбойными молотками         | 1,25                          | 1,25                                                               | —                                        |
| 62     | Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами в                                                       | Погрузка в бадьи, установленные на платформе, с откаткой и подкат - кой до 10м | 0,9                           | —                                                                  | —                                        |

| № п.п. | Виды работ                                                                                                               | Условия производства работ                          | Коэффициенты                  |                                                                                 |                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|        |                                                                                                                          |                                                     | к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов              | к нормам расхода материалов   |
| 1      | 2                                                                                                                        | 3                                                   | 4                             | 5                                                                               | 6                             |
|        | замороженных породах с погрузкой породы непосредственно в бады                                                           |                                                     |                               |                                                                                 |                               |
| 63     | Крепление вертикальных стволов чугунными тубингами с установкой свинцовых прокладок:<br>А) сооружение опорных комплексов | Без установки свинцовых прокладок                   | 0,79                          | —                                                                               | Исключить свинцовые прокладки |
|        | Б) наращивание тубингов                                                                                                  | То же                                               | 0,72                          | —                                                                               | —                             |
|        | В) сооружение нижнего пикетажного кольца                                                                                 | То же                                               | 0,96                          | —                                                                               | —                             |
| 64     | Бурение скважин роторным способом                                                                                        | Турбинный способ бурения                            | 0,76                          | 0,76 (добавить турбобур с расходом - Маш. - час. принятым для грязевых насосов) | —                             |
| 65     | Бурение скважин двумя буровыми установками                                                                               | Одновременная работа буровых установок:<br>А) одной | 1,14                          | 2 (к глинорастворному комплексу)                                                | —                             |
|        |                                                                                                                          | Б) трех                                             | 0,83                          | 0,67 (то же)                                                                    | —                             |
|        |                                                                                                                          | В) четырех                                          | 0,81                          | 0,5 (то же)                                                                     | —                             |
|        |                                                                                                                          | Г) пяти - шести                                     | 0,8                           | 0,37 (то же)                                                                    | —                             |
| 66     | Бурение скважин диаметром долота 190 мм                                                                                  | Диаметр долота, мм, до:<br>А) 125                   | 0,7                           | 0,7                                                                             | 0,7                           |
|        |                                                                                                                          | Б) 148                                              | 0,9                           | 0,9                                                                             | 0,75                          |
|        |                                                                                                                          | В) 190                                              | 1                             | 1                                                                               | 1                             |
|        |                                                                                                                          | Г) 214                                              | 1,07                          | 1,07                                                                            | 1,07 (к долотам)              |
|        |                                                                                                                          | Д) 243                                              | 1,15                          | 1,15                                                                            | 1,15                          |
|        |                                                                                                                          | Е) 295                                              | 1,3                           | 1,3                                                                             | 1,3                           |
|        |                                                                                                                          | Ж) 320                                              | 1,37                          | 1,37                                                                            | 1,37                          |
| 67     | Установка кондуктора наружным диаметром труб 219 мм                                                                      | Наружный диаметр труб, мм:<br>А) 245                | -                             | -                                                                               | 1,11                          |
|        |                                                                                                                          | Б) 325                                              | 1,36                          | 1,4                                                                             | 1,4                           |
| 68     | Извлечение обсадных труб наружным диаметром труб 219 мм                                                                  | Наружный диаметр труб, мм: 325                      | 1,4                           | 1,4                                                                             | —                             |
| 69     | Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большого диаметра                                                      | Диаметр труб 245-325 мм                             | 1,33                          | 1,33                                                                            | —                             |

| №<br>п.п. | Виды работ                                                   | Условия производства<br>работ                                                                                       | Коэффициенты                     |                                                                                |                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|           |                                                              |                                                                                                                     | к нормам затрат<br>труда рабочих | к нормам<br>эксплуатации<br>машин, в том<br>числе затратам<br>труда машинистов | к нормам расхода<br>материалов |
| 1         | 2                                                            | 3                                                                                                                   | 4                                | 5                                                                              | 6                              |
|           | 168 - 219 мм                                                 |                                                                                                                     |                                  |                                                                                |                                |
| 70        | Применение сметных<br>норм на<br>общестроительные<br>работы: | В подземных условиях:<br>А) шахт угольной<br>(сланцевой)<br>промышленности                                          | 1,12                             | 1,14                                                                           | —                              |
|           |                                                              | Б) рудников черной и<br>цветной металлургии,<br>предприятий по добыче<br>асбеста и графита                          | 1,14                             | 1,14                                                                           | —                              |
|           |                                                              | В) предприятий по<br>добыче флюсов,<br>закладочных и других<br>нерудных материалов<br>для основного<br>производства | 1,14                             | 1,14                                                                           | —                              |
|           |                                                              | Г) нефтешахт,<br>асфальтитовых и<br>озокеритовых рудников                                                           | 1,14                             | 1,14                                                                           | —                              |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                                                     | 1  |
| II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....                                                                                                                                                                                                           | 5  |
| III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....                                                                                                                                                                                              | 7  |
| Раздел 1. ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ.....                                                                                                                                                                       | 7  |
| Подраздел 1.1. ПРОХОЖДЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ, ШУРФОВ И ИХ УСТЬЕВ.....                                                                                                                                                                    | 7  |
| Таблица ГЭСН 35-01-001 Прохождение стволов, шурфов и их устьев.....                                                                                                                                                                         | 7  |
| Таблица ГЭСН 35-01-002 Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением<br>непредохранительных взрывчатых веществ.....                                                                                               | 7  |
| Таблица ГЭСН 35-01-003 Прохождение взрывным способом с применением непредохранительных<br>взрывчатых веществ, площадью сечения свыше 30 м <sup>2</sup> .....                                                                                | 9  |
| Таблица ГЭСН 35-01-004 Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением<br>предохранительных взрывчатых веществ.....                                                                                                            | 10 |
| Таблица ГЭСН 35-01-005 Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением<br>предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м <sup>2</sup> .....                                                                  | 12 |
| Таблица ГЭСН 35-01-006 Прохождение стволов и шурфов с раскосой восстающего при помощи<br>комплекса КПВ-1.....                                                                                                                               | 13 |
| Подраздел 1.2. ПРОХОЖДЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ОКОЛОСТВОЛЬНЫМИ<br>ДВОРАМИ, КАМЕР ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ СТВОЛАХ,<br>ПОДЗЕМНЫХ БУНКЕРОВ, КАМЕР ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПИТАТЕЛЕЙ И ТРАНСПОРТЕРА..... | 14 |
| Таблица ГЭСН 35-01-016 Прохождение.....                                                                                                                                                                                                     | 14 |
| Таблица ГЭСН 35-01-017 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами<br>взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м <sup>2</sup> .....                                      | 15 |
| Таблица ГЭСН 35-01-018 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами<br>взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м <sup>2</sup> .....                                | 16 |
| Таблица ГЭСН 35-01-019 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами<br>взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м <sup>2</sup> .....                                    | 17 |
| Таблица ГЭСН 35-01-020 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами<br>взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения до 20 м <sup>2</sup> .....                                         | 19 |
| Таблица ГЭСН 35-01-021 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами<br>взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м <sup>2</sup> .....                                   | 20 |
| Таблица ГЭСН 35-01-022 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами<br>взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м <sup>2</sup> .....                                       | 21 |
| Таблица ГЭСН 35-01-023 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным<br>способом в шахтах, не опасных по метану или пыли.....                                                                                   | 22 |
| Таблица ГЭСН 35-01-024 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным<br>способом в шахтах, опасных по метану или пыли.....                                                                                      | 23 |
| Таблица ГЭСН 35-01-025 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не<br>опасных по метану или пыли.....                                                                                                        | 24 |
| Таблица ГЭСН 35-01-026 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах взрывным<br>способом в шахтах, опасных по метану или пыли.....                                                                                         | 26 |
| Таблица ГЭСН 35-01-027 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по<br>метану или пыли.....                                                                                                                     | 27 |
| Таблица ГЭСН 35-01-028 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по<br>метану или пыли.....                                                                                                                        | 28 |
| Таблица ГЭСН 35-01-029 Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным<br>способом в шахтах, не опасных по метану или пыли.....                                                                                          | 30 |
| Таблица ГЭСН 35-01-030 Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не<br>опасных по метану или пыли.....                                                                                                             | 30 |
| Таблица ГЭСН 35-01-031 Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах,<br>опасных по метану и пыли.....                                                                                                                  | 31 |
| Таблица ГЭСН 35-01-032 Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не<br>опасных по метану или пыли.....                                                                                                        | 32 |
| Таблица ГЭСН 35-01-033 Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не<br>опасных по метану или пыли.....                                                                                                        | 33 |
| Подраздел 1.3. ПРОХОЖДЕНИЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ.....                                                                                                                                                                                           | 34 |
| Таблица ГЭСН 35-01-043 Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом сверху вниз<br>в шахтах, не опасных по метану или пыли.....                                                                                           | 34 |
| Таблица ГЭСН 35-01-044 Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом сверху<br>вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли.....                                                                                           | 37 |
| Таблица ГЭСН 35-01-045 Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом сверху<br>вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли.....                                                                                           | 39 |
| Таблица ГЭСН 35-01-046 Прохождение наклонных стволов до 13 градусов взрывным способом снизу вверх<br>в шахтах, не опасных по метану или пыли.....                                                                                           | 42 |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Таблица ГЭСН 35-01-047                                                                                                       | Прохождение наклонных стволов 13-30 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли .....                                                                               | 44 |
| Таблица ГЭСН 35-01-048                                                                                                       | Прохождение наклонных стволов 31-45 градусов взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли .....                                                                               | 47 |
| Подраздел 1.4. ПРОХОЖДЕНИЕ КОМБАЙНАМИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК ДО 13 ГРАДУСОВ.....                               |                                                                                                                                                                                                        | 49 |
| Таблица ГЭСН 35-01-059                                                                                                       | Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок комбайнами .....                                                                                                                       | 49 |
| Подраздел 1.5. ПРОХОЖДЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК ВРУЧНУЮ ИЛИ ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ .....                        |                                                                                                                                                                                                        | 50 |
| Таблица ГЭСН 35-01-069                                                                                                       | Прохождение горизонтальных и наклонных до 13 градусов выработок и их сопряжений .....                                                                                                                  | 50 |
| Таблица ГЭСН 35-01-070                                                                                                       | Прохождение наклонных выработок 13-30 градусов и их сопряжений .....                                                                                                                                   | 51 |
| Таблица ГЭСН 35-01-071                                                                                                       | Прохождение наклонных выработок 31-45 градусов и их сопряжений .....                                                                                                                                   | 52 |
| Таблица ГЭСН 35-01-072                                                                                                       | Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений .....                                                                                                                                | 53 |
| Подраздел 1.6. ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ .....                                  |                                                                                                                                                                                                        | 54 |
| Таблица ГЭСН 35-01-082                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м <sup>2</sup> .....                                             | 54 |
| Таблица ГЭСН 35-01-083                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м <sup>2</sup> .....                                        | 55 |
| Таблица ГЭСН 35-01-084                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup> .....                                        | 56 |
| Таблица ГЭСН 35-01-085                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> .....                                      | 57 |
| Таблица ГЭСН 35-01-086                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м <sup>2</sup> .....                                       | 58 |
| Таблица ГЭСН 35-01-087                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м <sup>2</sup> .....                                      | 60 |
| Таблица ГЭСН 35-01-088                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м <sup>2</sup> .....                                       | 61 |
| Таблица ГЭСН 35-01-089                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м <sup>2</sup> .....                                       | 62 |
| Таблица ГЭСН 35-01-090                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м <sup>2</sup> .....                                          | 63 |
| Таблица ГЭСН 35-01-091                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м <sup>2</sup> .....                                                 | 65 |
| Таблица ГЭСН 35-01-092                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 до 8 м <sup>2</sup> .....                                           | 66 |
| Таблица ГЭСН 35-01-093                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 до 10 м <sup>2</sup> .....                                          | 67 |
| Таблица ГЭСН 35-01-094                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 10 до 12 м <sup>2</sup> .....                                       | 68 |
| Таблица ГЭСН 35-01-095                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 12 до 16 м <sup>2</sup> .....                                       | 69 |
| Таблица ГЭСН 35-01-096                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 16 до 20 м <sup>2</sup> .....                                       | 70 |
| Таблица ГЭСН 35-01-097                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 20 до 40 м <sup>2</sup> .....                                       | 72 |
| Таблица ГЭСН 35-01-098                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения от 40 до 60 м <sup>2</sup> .....                                       | 73 |
| Таблица ГЭСН 35-01-099                                                                                                       | Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения свыше 60 м <sup>2</sup> .....                                          | 74 |
| Подраздел 1.7. НАКЛОННЫЕ ВЫРАБОТКИ И ИХ СОПРЯЖЕНИЯ, ПРОХОДИМЫЕ ВЗРЫВНЫМ СПОСОБОМ В ШАХТАХ, НЕ ОПАСНЫХ ПО МЕТАНУ И ПЫЛИ ..... |                                                                                                                                                                                                        | 76 |
| Таблица ГЭСН 35-01-109                                                                                                       | Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения до 6 м <sup>2</sup> .....         | 76 |
| Таблица ГЭСН 35-01-110                                                                                                       | Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 6 м до 8 м <sup>2</sup> .....  | 77 |
| Таблица ГЭСН 35-01-111                                                                                                       | Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 8 м до 10 м <sup>2</sup> ..... | 78 |



[illegible]

[illegible]

[illegible]

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица ГЭСН 35-01-211                                                                                                                                                               | Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 12 до 16 м <sup>2</sup> | 178 |
| Таблица ГЭСН 35-01-212                                                                                                                                                               | Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м <sup>2</sup> | 180 |
| Таблица ГЭСН 35-01-213                                                                                                                                                               | Прохождение наклонных выработок свыше 45 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх вниз в шахтах, опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м <sup>2</sup> | 181 |
| Подраздел 1.9. РАЗРЕЗНЫЕ ПЕЧИ И ПРОСЕКИ С ПОСТОЯННЫМИ КРЕПЯМИ                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        | 182 |
| Таблица ГЭСН 35-01-223                                                                                                                                                               | Прохождение и постоянное крепление разрезных печей и просеков                                                                                                                          | 182 |
| Подраздел 1.10. КОТЛОВАНЫ ОБРАТНЫХ СВОДОВ                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        | 184 |
| Таблица ГЭСН 35-01-233                                                                                                                                                               | Разработка котлованов для обратных сводов                                                                                                                                              | 184 |
| Подраздел 1.11. КАМЕРЫ                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        | 184 |
| Таблица ГЭСН 35-01-243                                                                                                                                                               | Прохождение камер площадью сечения 16,1 м <sup>2</sup> и выше                                                                                                                          | 184 |
| Таблица ГЭСН 35-01-244                                                                                                                                                               | Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 16 до 20 м <sup>2</sup>                                                               | 185 |
| Таблица ГЭСН 35-01-245                                                                                                                                                               | Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 20 до 40 м <sup>2</sup>                                                               | 186 |
| Таблица ГЭСН 35-01-246                                                                                                                                                               | Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения от 40 до 60 м <sup>2</sup>                                                               | 187 |
| Таблица ГЭСН 35-01-247                                                                                                                                                               | Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадью сечения свыше 60 м <sup>2</sup>                                                                  | 188 |
| Таблица ГЭСН 35-01-248                                                                                                                                                               | Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли                                                                                                               | 190 |
| Таблица ГЭСН 35-01-249                                                                                                                                                               | Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли                                                                                                               | 192 |
| Подраздел 1.12. РАСШИРЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        | 195 |
| Таблица ГЭСН 35-01-259                                                                                                                                                               | Расширение горизонтальных и наклонных выработок                                                                                                                                        | 195 |
| Подраздел 1.13. УСТРОЙСТВО ВОДОРАСПЫЛИТЕЛЬНЫХ ЗАВЕС                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 195 |
| Таблица ГЭСН 35-01-269                                                                                                                                                               | Устройство водораспылительных завес в горизонтальных и наклонных выработках                                                                                                            | 195 |
| Подраздел 1.14. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        | 196 |
| Таблица ГЭСН 35-01-279                                                                                                                                                               | Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью                                                              | 196 |
| Таблица ГЭСН 35-01-280                                                                                                                                                               | Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью                                                               | 197 |
| Таблица ГЭСН 35-01-281                                                                                                                                                               | Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью                                                                     | 198 |
| Таблица ГЭСН 35-01-282                                                                                                                                                               | Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью                                                                      | 200 |
| Подраздел 1.15. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ С ОКОЛОСТВОЛЬНЫМИ ДВОРАМИ, КАМЕР ЗАГРУЗОЧНЫХ УСТРОЙСТВ, БУНКЕРОВ КАМЕР ДРОБИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ПИТАТЕЛЯ И ТРАНСПОРТЕРА |                                                                                                                                                                                        | 201 |
| Таблица ГЭСН 35-01-292                                                                                                                                                               | Установка временной металлической арочной крепи в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6                                    | 201 |
| Таблица ГЭСН 35-01-293                                                                                                                                                               | Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами                                                           | 202 |
| Таблица ГЭСН 35-01-294                                                                                                                                                               | Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами                                                                | 203 |
| Таблица ГЭСН 35-01-295                                                                                                                                                               | Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера                                                                                                                   | 205 |
| Таблица ГЭСН 35-01-296                                                                                                                                                               | Установка временной крепи из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств камерах дробильных установок питателя и транспортера    | 206 |
| Таблица ГЭСН 35-01-297                                                                                                                                                               | Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств                                                                                                       | 206 |
| Таблица ГЭСН 35-01-298                                                                                                                                                               | Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения                                                                                                  | 207 |
| Подраздел 1.16. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК ДО 30 ГРАДУСОВ                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 208 |
| Таблица ГЭСН 35-01-308                                                                                                                                                               | Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6   | 208 |

[illegible]

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица ГЭСН 35-01-354                                                                                        | Установка временной забойщицкой крепи в угольных забоях горизонтальных и наклонных выработках                                                                    | 235 |
| Подраздел 1.19. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ КАМЕР ПРИ ПОСТОЯННОЙ КАМЕННОЙ КРЕПИ СО СВОДЧАТЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ                  |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-364                                                                                        | Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием                                                                       | 236 |
| Таблица ГЭСН 35-01-365                                                                                        | Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием площадью сечения свыше 35 м <sup>2</sup>                              | 237 |
| Таблица ГЭСН 35-01-366                                                                                        | Установка временной крепи в камерах при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием                                                                | 239 |
| Подраздел 1.20. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК (УЗЛОВ) ПРИ ПОСТОЯННОЙ КАМЕННОЙ КРЕПИ             |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-376                                                                                        | Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок при постоянной каменной крепи                                                                           | 239 |
| Подраздел 1.21. ЗАБИВКА ДОСОК (ПОСАДА)                                                                        |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-386                                                                                        | Забивка посада при прохождении горизонтальных выработок и их сопряжений (узлов) в породах с коэффициентом крепости 0,4 - 0,6 с применением опережающей крепи     | 241 |
| Подраздел 1.22. ВРЕМЕННЫЕ КРЕПИ РАЗГРУЗОЧНО-ЗАГРУЗОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРИ НАКЛОННЫХ СТВОЛАХ                      |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-396                                                                                        | Установка временной крепи в разгрузочно-загрузочных комплексах при наклонных стволах                                                                             | 241 |
| Подраздел 1.23. ОБОРУДОВАНИЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ И ВЫРАБОТОК ВРЕМЕННЫМИ ПЕРИЛАМИ, ТРАПАМИ, ЛЕСТНИЦАМИ И ПОЛКАМИ |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-406                                                                                        | Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами и полками                                                                    | 242 |
| Таблица ГЭСН 35-01-407                                                                                        | Устройство полков в выработках                                                                                                                                   | 242 |
| Подраздел 1.24. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ                   |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-417                                                                                        | Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7 - 20                                                         | 243 |
| Таблица ГЭСН 35-01-418                                                                                        | Возведение крепи из бетона при секционной опалубке                                                                                                               | 243 |
| Таблица ГЭСН 35-01-419                                                                                        | Возведение крепи из железобетонных тюбингов                                                                                                                      | 244 |
| Таблица ГЭСН 35-01-420                                                                                        | Установка штанговых крепей                                                                                                                                       | 245 |
| Таблица ГЭСН 35-01-421                                                                                        | Крепление набрызгбетоном                                                                                                                                         | 245 |
| Таблица ГЭСН 35-01-422                                                                                        | Установка металлических каркасов                                                                                                                                 | 246 |
| Таблица ГЭСН 35-01-423                                                                                        | Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов                                                                                 | 246 |
| Таблица ГЭСН 35-01-424                                                                                        | Устройство деформационного шва податливости из брусев                                                                                                            | 247 |
| Таблица ГЭСН 35-01-425                                                                                        | Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора                                                                  | 247 |
| Подраздел 1.25. ОПОРНЫЕ ВЕНЦЫ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛАХ                                                          |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-435                                                                                        | Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения                                                                                      | 247 |
| Подраздел 1.26. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ                                              |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-445                                                                                        | Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7 - 20                                                                                             | 249 |
| Таблица ГЭСН 35-01-446                                                                                        | Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия                                                                                                                  | 250 |
| Таблица ГЭСН 35-01-447                                                                                        | Устройство козырька над сопряжением                                                                                                                              | 251 |
| Таблица ГЭСН 35-01-448                                                                                        | Устройство деформационного шва из досок толщиной 50 мм с оберткой только в месте сопряжения выработки с бункером                                                 | 251 |
| Таблица ГЭСН 35-01-449                                                                                        | Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер загрузочных устройств                                                    | 251 |
| Подраздел 1.27. ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК             |                                                                                                                                                                  |     |
| Таблица ГЭСН 35-01-459                                                                                        | Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20  | 252 |
| Таблица ГЭСН 35-01-460                                                                                        | Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках 13 - 30 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20                 | 253 |
| Таблица ГЭСН 35-01-461                                                                                        | Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках 31 - 45 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20                 | 255 |
| Таблица ГЭСН 35-01-462                                                                                        | Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в наклонных выработках свыше 45 градусов для пород с коэффициентом крепости 7 - 20                | 256 |
| Таблица ГЭСН 35-01-463                                                                                        | Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород с коэффициентом крепости 7-20 | 258 |
| Таблица ГЭСН 35-01-464                                                                                        | Укладка стальных верхняков в наклонных выработках до 13 градусов                                                                                                 | 259 |
| Таблица ГЭСН 35-01-465                                                                                        | Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 13 - 30 градусов                                                                                               | 259 |

|                                                                                                |                                                                                                                           |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица ГЭСН 35-01-466                                                                         | Укладка стальных верхняков в наклонных выработках 31 - 45 градусов                                                        | 260 |
| Таблица ГЭСН 35-01-467                                                                         | Укладка стальных верхняков в наклонных выработках свыше 45 градусов                                                       | 260 |
| Таблица ГЭСН 35-01-468                                                                         | Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках до 13 градусов                                      | 261 |
| Таблица ГЭСН 35-01-469                                                                         | Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках 13-30 градусов                                      | 261 |
| Таблица ГЭСН 35-01-470                                                                         | Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках 31-45 градусов                                      | 261 |
| Таблица ГЭСН 35-01-471                                                                         | Установка деревянных распорок между верхняками в наклонных выработках свыше 45 градусов                                   | 262 |
| Таблица ГЭСН 35-01-472                                                                         | Закладка обратного свода в наклонных выработках до 30 градусов                                                            | 262 |
| Таблица ГЭСН 35-01-473                                                                         | Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм                                                | 262 |
| Таблица ГЭСН 35-01-474                                                                         | Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызг-бетоном слоем до 200 мм                                            | 263 |
| Подраздел 1.28. ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ КАМЕР СЕЧЕНИЕМ БОЛЕЕ 16 м <sup>2</sup>               |                                                                                                                           | 263 |
| Таблица ГЭСН 35-01-484                                                                         | Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7-20                                                                       | 263 |
| Подраздел 1.29. ПОСТОЯННЫЕ КАМЕННЫЕ КРЕПИ СОПРЯЖЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК      |                                                                                                                           | 264 |
| Таблица ГЭСН 35-01-494                                                                         | Возведение крепей сопряжений из бетона                                                                                    | 264 |
| Таблица ГЭСН 35-01-495                                                                         | Установка стальных верхняков                                                                                              | 265 |
| Подраздел 1.30. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ                                                             |                                                                                                                           | 266 |
| Таблица ГЭСН 35-01-504                                                                         | Установка арматуры                                                                                                        | 266 |
| Подраздел 1.31. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ РАМНЫЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК |                                                                                                                           | 267 |
| Таблица ГЭСН 35-01-514                                                                         | Установка крепи из сборных железобетонных тюбингов в наклонных выработках до 13 градусов                                  | 267 |
| Таблица ГЭСН 35-01-515                                                                         | Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках до 13 градусов                                        | 267 |
| Таблица ГЭСН 35-01-516                                                                         | Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в наклонных выработках 13-30 градусов                                        | 268 |
| Таблица ГЭСН 35-01-517                                                                         | Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках до 13 градусов                                                  | 269 |
| Таблица ГЭСН 35-01-518                                                                         | Установка крепи из бетонных блоков в наклонных выработках 13-30 градусов                                                  | 270 |
| Таблица ГЭСН 35-01-519                                                                         | Установка крепей из блоков металлоблочной крепи опк в наклонных выработках до 13 градусов                                 | 270 |
| Таблица ГЭСН 35-01-520                                                                         | Установка крепи в наклонных выработках до 13 градусов                                                                     | 271 |
| Таблица ГЭСН 35-01-521                                                                         | Установка крепи в наклонных выработках 13-30 градусов                                                                     | 271 |
| Таблица ГЭСН 35-01-522                                                                         | Установка крепи в наклонных выработках 31-45 градусов                                                                     | 272 |
| Таблица ГЭСН 35-01-523                                                                         | Установка крепи в наклонных выработках до 13 градусов                                                                     | 273 |
| Таблица ГЭСН 35-01-524                                                                         | Установка крепи в наклонных выработках 13-30 градусов                                                                     | 274 |
| Таблица ГЭСН 35-01-525                                                                         | Установка крепи в наклонных выработках 31-45 градусов                                                                     | 275 |
| Таблица ГЭСН 35-01-526                                                                         | Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках до 30 градусов                                            | 276 |
| Таблица ГЭСН 35-01-527                                                                         | Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках 31-45 градусов                                            | 277 |
| Таблица ГЭСН 35-01-528                                                                         | Установка металлических кольцевых крепей в наклонных выработках свыше 45 градусов                                         | 277 |
| Таблица ГЭСН 35-01-529                                                                         | Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов | 278 |
| Таблица ГЭСН 35-01-530                                                                         | Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках 13-30 градусов                  | 278 |
| Таблица ГЭСН 35-01-531                                                                         | Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках 31-45 градусов                  | 279 |
| Таблица ГЭСН 35-01-532                                                                         | Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в наклонных выработках свыше 45 градусов               | 279 |
| Таблица ГЭСН 35-01-533                                                                         | Установка деревянных рам неполного дверного оклада в наклонных выработках до 13 градусов в породах                        | 279 |
| Таблица ГЭСН 35-01-534                                                                         | Установка деревянных рам неполного дверного оклада в наклонных выработках 13-30 градусов в породах                        | 280 |
| Таблица ГЭСН 35-01-535                                                                         | Установка деревянных рам полного дверного оклада в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов в породах         | 281 |
| Таблица ГЭСН 35-01-536                                                                         | Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках 13-30 градусов в породах                          | 281 |
| Таблица ГЭСН 35-01-537                                                                         | Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках 31-45 градусов в породах                          | 282 |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица ГЭСН 35-01-538                                                                                                      | Установка деревянных рам полного дверного оклада в наклонных выработках свыше 45 градусов в породах.....                                                                                                    | 283 |
| Таблица ГЭСН 35-01-539                                                                                                      | Установка ремонтин в наклонных выработках до 13 градусов.....                                                                                                                                               | 284 |
| Таблица ГЭСН 35-01-540                                                                                                      | Установка ремонтин в наклонных выработках 13-30 градусов.....                                                                                                                                               | 284 |
| Таблица ГЭСН 35-01-541                                                                                                      | Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля(без затяжки) в наклонных выработках до 13 градусов.....                                                                          | 285 |
| Таблица ГЭСН 35-01-542                                                                                                      | Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках до 13 градусов.....                                                                                                                | 285 |
| Таблица ГЭСН 35-01-543                                                                                                      | Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках 13-30 градусов.....                                                                                                                | 286 |
| Таблица ГЭСН 35-01-544                                                                                                      | Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках 31-45 градусов.....                                                                                                                | 287 |
| Таблица ГЭСН 35-01-545                                                                                                      | Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в наклонных выработках свыше 45 градусов.....                                                                                                             | 287 |
| Таблица ГЭСН 35-01-546                                                                                                      | Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов.....                                                                                                                           | 288 |
| Таблица ГЭСН 35-01-547                                                                                                      | Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13-30 градусов.....                                                                                                                           | 288 |
| Таблица ГЭСН 35-01-548                                                                                                      | Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 31-45 градусов.....                                                                                                                           | 289 |
| Таблица ГЭСН 35-01-549                                                                                                      | Затяжка рудничными стойками.....                                                                                                                                                                            | 289 |
| Таблица ГЭСН 35-01-550                                                                                                      | Установка арочная трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах.....                                                                                                                                         | 289 |
| Таблица ГЭСН 35-01-551                                                                                                      | Установка замкнутая из двутавра в породах.....                                                                                                                                                              | 290 |
| <b>Подраздел 1.32. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ШТАНГОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК И КАМЕР</b> .....                        |                                                                                                                                                                                                             | 291 |
| Таблица ГЭСН 35-01-561                                                                                                      | Установка металлических штанг в кровлю в породах.....                                                                                                                                                       | 291 |
| Таблица ГЭСН 35-01-562                                                                                                      | Установка металлических штанг в стены методом расклинивания.....                                                                                                                                            | 292 |
| Таблица ГЭСН 35-01-563                                                                                                      | Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6..... | 293 |
| Таблица ГЭСН 35-01-564                                                                                                      | Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6.....                  | 294 |
| Таблица ГЭСН 35-01-565                                                                                                      | Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6.....                  | 294 |
| Таблица ГЭСН 35-01-566                                                                                                      | Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6.....  | 295 |
| Таблица ГЭСН 35-01-567                                                                                                      | Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 13-30 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6.....                   | 295 |
| Таблица ГЭСН 35-01-568                                                                                                      | Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в наклонных выработках 31-45 градусов с коэффициентом крепости пород 4-6.....                   | 296 |
| Таблица ГЭСН 35-01-569                                                                                                      | Установка железобетонных штанг в кровлю в породах.....                                                                                                                                                      | 296 |
| Таблица ГЭСН 35-01-570                                                                                                      | Установка железобетонных штанг в стены.....                                                                                                                                                                 | 298 |
| <b>Подраздел 1.33. ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ РУДОСПУСКОВ ДИАБАЗОВЫМИ БЛОКАМИ</b> .....                                               |                                                                                                                                                                                                             | 299 |
| Таблица ГЭСН 35-01-580                                                                                                      | Крепление рудоспусков диабазовыми блоками.....                                                                                                                                                              | 299 |
| <b>Подраздел 1.34. ОБОРУДОВАНИЕ НАКЛОННЫХ СТВОЛОВ И ВЫРАБОТОК ПОСТОЯННЫМИ ПЕРИЛАМИ, ТРАПАМИ, ЛЕСТНИЦАМИ И ПОЛКАМИ</b> ..... |                                                                                                                                                                                                             | 299 |
| Таблица ГЭСН 35-01-590                                                                                                      | Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами,трапами,лестницами и полками.....                                                                                                           | 299 |
| Таблица ГЭСН 35-01-591                                                                                                      | Устройство полков в выработках.....                                                                                                                                                                         | 300 |
| <b>Подраздел 1.35. АРМИРОВАНИЕ СТВОЛОВ</b> .....                                                                            |                                                                                                                                                                                                             | 300 |
| Таблица ГЭСН 35-01-601                                                                                                      | Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения.....                                                                                                                                               | 300 |
| Таблица ГЭСН 35-01-602                                                                                                      | Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов.....                                                                                                                                     | 301 |
| Таблица ГЭСН 35-01-603                                                                                                      | Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов.....                                                                                                                                                | 301 |
| Таблица ГЭСН 35-01-604                                                                                                      | Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА.....                                                                                                                            | 302 |
| Таблица ГЭСН 35-01-605                                                                                                      | Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С.....                                                                                                                       | 303 |
| Таблица ГЭСН 35-01-606                                                                                                      | Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М.....                                                                                                                      | 303 |
| Таблица ГЭСН 35-01-607                                                                                                      | Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов.....                                                                                                                                                | 304 |



|                                                                                                                 |                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица ГЭСН 35-01-608                                                                                          | Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами .....                                     | 305 |
| Таблица ГЭСН 35-01-609                                                                                          | Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами .....                                                | 305 |
| Таблица ГЭСН 35-01-610                                                                                          | Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами .....                                                | 306 |
| Таблица ГЭСН 35-01-611                                                                                          | Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами .....                                                | 307 |
| Таблица ГЭСН 35-01-612                                                                                          | Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов .....                                                                        | 307 |
| Таблица ГЭСН 35-01-613                                                                                          | Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов .....                                                                         | 307 |
| Таблица ГЭСН 35-01-614                                                                                          | Сболчивание одного конца стальных расстрелов .....                                                                          | 308 |
| Таблица ГЭСН 35-01-615                                                                                          | Сболчивание двух концов стальных расстрелов .....                                                                           | 308 |
| Таблица ГЭСН 35-01-616                                                                                          | Сболчивание одного конца стальных расстрелов .....                                                                          | 308 |
| Таблица ГЭСН 35-01-617                                                                                          | Сболчивание двух концов стальных расстрелов .....                                                                           | 309 |
| Таблица ГЭСН 35-01-618                                                                                          | Установка проводников .....                                                                                                 | 309 |
| Таблица ГЭСН 35-01-619                                                                                          | Установка деревянных проводников .....                                                                                      | 310 |
| Таблица ГЭСН 35-01-620                                                                                          | Бурение шпуров в бетонной крепи ствола круглого сечения лестничного отделения для устройства опор из анкеров .....          | 310 |
| Таблица ГЭСН 35-01-621                                                                                          | Установка деревянных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения .....                                          | 311 |
| Таблица ГЭСН 35-01-622                                                                                          | Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения .....                                                      | 311 |
| Таблица ГЭСН 35-01-623                                                                                          | Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения .....                                                      | 311 |
| Таблица ГЭСН 35-01-624                                                                                          | Обшивка сварными решетками в стволах круглого сечения лестничного отделения .....                                           | 312 |
| Таблица ГЭСН 35-01-625                                                                                          | Обшивка металлической сеткой в стволах круглого сечения лестничного отделения .....                                         | 312 |
| Таблица ГЭСН 35-01-626                                                                                          | Устройство углубочных отделений в стволах круглого сечения .....                                                            | 312 |
| Таблица ГЭСН 35-01-627                                                                                          | Установка металлических лестниц и блоков лестничного отделения в стволах круглого сечения .....                             | 313 |
| Таблица ГЭСН 35-01-628                                                                                          | Установка деревянных лестниц в стволах круглого сечения .....                                                               | 313 |
| Подраздел 1.36. ПОСТОЯННЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ, СТРЕЛОЧНЫЕ ПЕРЕВОДЫ, СЪЕЗДЫ .....                                    |                                                                                                                             | 313 |
| Таблица ГЭСН 35-01-638                                                                                          | Укладка постоянных рельсовых путей .....                                                                                    | 313 |
| Таблица ГЭСН 35-01-639                                                                                          | Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм .....                                                               | 315 |
| Таблица ГЭСН 35-01-640                                                                                          | Укладка постоянных рельсовых путей .....                                                                                    | 317 |
| Таблица ГЭСН 35-01-641                                                                                          | Укладка путевого бетона .....                                                                                               | 318 |
| Таблица ГЭСН 35-01-642                                                                                          | Устройство стрелочных переводов .....                                                                                       | 319 |
| Таблица ГЭСН 35-01-643                                                                                          | Устройство съездов .....                                                                                                    | 320 |
| Таблица ГЭСН 35-01-644                                                                                          | Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов .....              | 321 |
| Таблица ГЭСН 35-01-645                                                                                          | Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов .....                  | 321 |
| Таблица ГЭСН 35-01-646                                                                                          | Временные рельсовые пути .....                                                                                              | 321 |
| Таблица ГЭСН 35-01-647                                                                                          | Временные стрелочные переводы .....                                                                                         | 323 |
| Таблица ГЭСН 35-01-648                                                                                          | Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках .....                                                           | 325 |
| Таблица ГЭСН 35-01-649                                                                                          | Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках .....                                                                | 326 |
| Таблица ГЭСН 35-01-650                                                                                          | Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли ..... | 327 |
| Таблица ГЭСН 35-01-651                                                                                          | Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах не опасных по метану или пыли .....       | 328 |
| Таблица ГЭСН 35-01-652                                                                                          | Перекрытие водоотливных канавок .....                                                                                       | 329 |
| Таблица ГЭСН 35-01-653                                                                                          | Крепление водоотливных канавок желобов деревом .....                                                                        | 330 |
| Таблица ГЭСН 35-01-654                                                                                          | Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия .....                                                      | 332 |
| Таблица ГЭСН 35-01-655                                                                                          | Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном .....                                                                  | 332 |
| Таблица ГЭСН 35-01-656                                                                                          | Крепление водоотливных канавок .....                                                                                        | 333 |
| Подраздел 1.39. ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВЫ И КОЛОДЦЫ .....                                                                |                                                                                                                             | 334 |
| Таблица ГЭСН 35-01-666                                                                                          | Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м .....                                                               | 334 |
| Таблица ГЭСН 35-01-667                                                                                          | Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2,5 м .....                                                               | 336 |
| Таблица ГЭСН 35-01-668                                                                                          | Устройство водосборных (дренажных) колодцев с разработкой .....                                                             | 337 |
| Подраздел 1.40. ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ, ПЕРЕМЫЧКИ И КОЛОДЦЫ НАСОСНЫХ КАМЕР ..... |                                                                                                                             | 338 |
| Таблица ГЭСН 35-01-678                                                                                          | Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок .....                                  | 338 |
| Таблица ГЭСН 35-01-679                                                                                          | Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом .....                | 340 |
| Таблица ГЭСН 35-01-680                                                                                          | Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование .....                                              | 342 |
| Таблица ГЭСН 35-01-681                                                                                          | Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом .....                            | 343 |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Таблица ГЭСН 35-01-682                                                                                                                     | Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах не опасных и опасных по метану и пыли .....                  | 344 |
| Таблица ГЭСН 35-01-683                                                                                                                     | Разработка врубов для устройства перемычек .....                                                                          | 345 |
| Таблица ГЭСН 35-01-684                                                                                                                     | Установка временной крепи стен котлованов под оборудование .....                                                          | 347 |
| Таблица ГЭСН 35-01-685                                                                                                                     | Забивка посада (забивной крепи) при проходке котлованов под оборудование в породах с коэффициентом крепости 0,4-0,6 ..... | 347 |
| Таблица ГЭСН 35-01-686                                                                                                                     | Временное крепление колодцев насосных камер .....                                                                         | 348 |
| Таблица ГЭСН 35-01-687                                                                                                                     | Устройство бетонных фундаментов под стены .....                                                                           | 348 |
| Таблица ГЭСН 35-01-688                                                                                                                     | Бетонирование кабельных каналов .....                                                                                     | 349 |
| Таблица ГЭСН 35-01-689                                                                                                                     | Перекрытие кабельных каналов листовым рифленным железом .....                                                             | 349 |
| Таблица ГЭСН 35-01-690                                                                                                                     | Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек .....                                                    | 350 |
| Подраздел 1.41. ЗАМЕРНЫЕ СТАНЦИИ, ОБШИВКА ВЫРАБОТОК, СЛАНЦЕВЫЕ И ВОДЯНЫЕ ЗАСЛОНЫ, ПЕРЕМЫЧКИ .....                                          |                                                                                                                           | 350 |
| Таблица ГЭСН 35-01-700                                                                                                                     | Замерные станции, обшивка выработок, сланцевые и водяные заслоны, перемычки .....                                         | 350 |
| Таблица ГЭСН 35-01-701                                                                                                                     | Устройство сланцевых заслонов .....                                                                                       | 351 |
| Таблица ГЭСН 35-01-702                                                                                                                     | Устройство водяных заслонов из пластмассовых сосудов .....                                                                | 353 |
| Таблица ГЭСН 35-01-703                                                                                                                     | Устройство перемычек чураковых .....                                                                                      | 353 |
| Таблица ГЭСН 35-01-704                                                                                                                     | Устройство перемычек .....                                                                                                | 353 |
| Подраздел 1.42. НАВЕСКА И СНЯТИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТНЫХ ТРУБ .....                                                                         |                                                                                                                           | 354 |
| Таблица ГЭСН 35-01-714                                                                                                                     | Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб .....                                                                       | 354 |
| Таблица ГЭСН 35-01-715                                                                                                                     | Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м .....                                                       | 354 |
| Таблица ГЭСН 35-01-716                                                                                                                     | Навеска вентиляционных прорезиненных труб .....                                                                           | 355 |
| Таблица ГЭСН 35-01-717                                                                                                                     | Навеска вентиляционных прорезиненных труб .....                                                                           | 356 |
| Таблица ГЭСН 35-01-718                                                                                                                     | Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м .....                                                           | 357 |
| Таблица ГЭСН 35-01-719                                                                                                                     | Снятие вентиляционных труб .....                                                                                          | 357 |
| Подраздел 1.43. ФУТЕРОВКА ПОДЗЕМНЫХ БУНКЕРОВ .....                                                                                         |                                                                                                                           | 358 |
| Таблица ГЭСН 35-01-729                                                                                                                     | Футеровка подземных бункеров .....                                                                                        | 358 |
| Подраздел 1.44. СКВАЖИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ .....                                                                             |                                                                                                                           | 358 |
| Таблица ГЭСН 35-01-739                                                                                                                     | Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м .....                                                                 | 358 |
| Таблица ГЭСН 35-01-740                                                                                                                     | Бурение скважин диаметром свыше 60 мм .....                                                                               | 359 |
| Таблица ГЭСН 35-01-741                                                                                                                     | Установка кондуктора .....                                                                                                | 361 |
| Таблица ГЭСН 35-01-742                                                                                                                     | Установка фильтрационных или обсадных колонн .....                                                                        | 362 |
| Подраздел 1.45. ТАМПОНАЖ ЗАКРЕПНОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТОК .....                                                |                                                                                                                           | 362 |
| Таблица ГЭСН 35-01-752                                                                                                                     | Заделка стыков и швов в рамных крепях .....                                                                               | 362 |
| Таблица ГЭСН 35-01-753                                                                                                                     | Бурение отверстий в бетонной крепи .....                                                                                  | 363 |
| Таблица ГЭСН 35-01-754                                                                                                                     | Установка цементационных трубок .....                                                                                     | 363 |
| Таблица ГЭСН 35-01-755                                                                                                                     | Тампонаж крепного пространства цементным раствором .....                                                                  | 363 |
| Подраздел 1.46. СООРУЖЕНИЕ ОБРАТНОГО СВОДА КОНСТРУКЦИИ КГМИ СПОСОБОМ АРПУ АКТИВНАЯ РАЗГРУЗКА ОТ НАПРЯЖЕНИЙ С ПОСЛЕДУЮЩИМ УПРОЧНЕНИЕМ ..... |                                                                                                                           | 364 |
| Таблица ГЭСН 35-01-765                                                                                                                     | Бурение шпуров .....                                                                                                      | 364 |
| Таблица ГЭСН 35-01-766                                                                                                                     | Заряжание и взрывание комфлетных зарядов .....                                                                            | 364 |
| Таблица ГЭСН 35-01-767                                                                                                                     | Установка и извлечение кондукторов для нагнетания тампонажного раствора .....                                             | 364 |
| Таблица ГЭСН 35-01-768                                                                                                                     | Приготовление и нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:2 (90%) и 1:1:1 (10 %) .....                           | 365 |
| Подраздел 1.47. ПОСЛЕДУЮЩЕЕ УПРОЧНЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ЦЕМЕНТАЦИЕЙ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ .....                              |                                                                                                                           | 365 |
| Таблица ГЭСН 35-01-778                                                                                                                     | Бурение скважин .....                                                                                                     | 365 |
| Таблица ГЭСН 35-01-779                                                                                                                     | Установка тампонажных трубок (кондукторов) .....                                                                          | 365 |
| Таблица ГЭСН 35-01-780                                                                                                                     | Нагнетание тампонажного раствора .....                                                                                    | 369 |
| IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                       |                                                                                                                           | 370 |