

Приложение № 19  
к приказу Министерства строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-19-2020

### Сборник 19. Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.19. Сметные нормы сборника 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности.

1.19.1. В сметных нормах сборника 19 учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.19.1.1. горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования – до 50 м;

1.19.1.2. вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования – до 10 м;

1.19.1.3. осмотр, а также предварительную сборку и разборку оборудования перед спуском в шахту;

1.19.1.4. индивидуальное испытание в соответствии с технической документацией на оборудование.

1.19.2. В сметных нормах сборника 19 не учтены:

1.19.2.1. затраты на спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам, определяемые дополнительно по сборнику ГЭСНм 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования»;

1.19.2.2. материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 19.1.

1.19.3. В сметных нормах сборника 19 отдела 1 раздела 1 на монтаж ленточных конвейеров учтены затраты на стыковку лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в нормах, затраты на дополнительную стыковку лент должны определяться по нормам табл. 19-01-009.

1.19.4. Сметные нормы сборника 19 отдела 1 раздела 1 рассчитаны на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках с углами наклона до 13 градусов. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами наклона более 13 градусов к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 1,12.

1.19.5. В сметных нормах сборника 19 отдела 1 раздела 2 табл. 19-01-041 и 19-01-042 учтены затраты на монтаж агрегатов для одной клети. При монтаже агрегатов для двух, трех или четырех клетей нормы увеличиваются соответственно в два, три или четыре раза.

1.19.6. В норме 19-01-034-01 не учтены затраты на монтаж кабеля.

1.19.7. В сметных нормах сборника 19 отдел 1 раздел 3 табл. 19-01-061 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

1.19.8. В нормах табл. 19-01-062 учтен монтаж вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и для вентиляционного канала на одну установку (два вентилятора).

1.19.9. В сметных нормах сборника 19 отдел 1 раздел 5 табл. 19-01-102 учтены затраты на: изготовление и установку коллектора; установку кранов, задвижек и термометра на коллектор; установку средств крепления для коллектора; гидравлическое испытание коллектора.

1.19.10. В сметных нормах сборника 19 отдела 1 раздела 5 на монтаж оборудования не учтены затраты на монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха, определяемые по сборнику ГЭСНм 12 «Технологические трубопроводы».

1.19.11. В сметных нормах сборника 19 отдела 2 учтены затраты на: установку преобразовательных агрегатов и электродвигателей; устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

1.19.12. В сметных нормах сборника 19 отдела 2 не учтены затраты на: монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСНм; устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы.

### III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

#### Отдел 1. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

##### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ

Таблица ГЭСНм 19-01-001 Комбайны проходческие

Измеритель: шт  
 Комбайн проходческий с электродвигателем, мощность:  
 19-01-001-01 86 кВт  
 19-01-001-02 365 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-001-01	19-01-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	203	622
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,61	113,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом "нагрывающие лапы" производительностью 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч		101,63
91.03.06-031	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	32,46	82,68
91.05.05-015	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	4,94	13,22
91.05.06-007	Лебедки слippовые электрические 10 т	маш.-ч		3,99
91.06.03-051	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,37	9,56
91.06.03-062	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	45,24	
91.06.07-006	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	5,21	13,98
91.14.05-002	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,21	13,98
91.15.02-025				
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	132	530
01.7.03.04-0001	Масса	т	16,8	45

Таблица ГЭСНм 19-01-002 Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу

Измеритель: шт  
 Машина погрузочная с рабочим органом "ковш" на колесном ходу, масса:  
 19-01-002-01 до 3,8 т  
 19-01-002-02 до 6,8 т  
 19-01-002-03 до 9 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-002-01	19-01-002-02	19-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,7	53,4	63,2
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	5,46	7,22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57	2,73	3,61
91.05.05-015	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,26	1,5
91.06.03-034	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			
91.14.02-001					
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	13,8	18,2	12,88
01.7.03.04-0001					

Таблица ГЭСНм 19-01-003 Машины погрузочные с рабочим органом "нагрывающая лапа" на гусеничном ходу

Измеритель: шт  
 Машина погрузочная с рабочим органом "нагрывающая лапа" на гусеничном ходу, масса:  
 19-01-003-01 до 7 т  
 19-01-003-02 до 12 т  
 19-01-003-03 до 18 т  
 19-01-003-04 до 25 т  
 19-01-003-05 до 36 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04	19-01-003-05
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	92,7 5,0	107 5,0	179 5,0	202 5,0	253 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	9,62	14,04	19,84	28,02
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,26	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	4,81	7,02	9,92	14,01
<b>4</b> 01.7.03.04-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	14,88	18,25	43,68	62,53	81,3

Таблица ГЭСНм 19-01-004 Буропогрузочные машины

Измеритель: шт  
19-01-004-01  
Машина буропогрузочная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-004-01
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	111 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,74
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,82
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,74
<b>4</b> 01.7.03.04-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	19,46
	Масса	т	9,3

Таблица ГЭСНм 19-01-005 Сбоечно-буровое оборудование

Измеритель: шт  
19-01-005-01  
Установка бурильная самоходная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-005-01
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,54 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09
	Масса	т	2,03

Таблица ГЭСНм 19-01-006 Конвейеры ленточные стационарные

Измеритель: компл (нормы с 19-01-006-01 по 19-01-006-04); м (нормы с 19-01-006-05 по 19-01-006-07)  
Конвейер ленточный, длина 600 м, ширина ленты:  
19-01-006-01 800 мм, масса до 30,5 т  
19-01-006-02 800 мм, масса до 56,1 т  
19-01-006-03 1000 мм  
19-01-006-04 1200 мм  
Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты:  
19-01-006-05 800 мм  
19-01-006-06 1000 мм  
19-01-006-07 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2 402 5,0	2 787 5,0	2 402 5,0	5 796 5,0	3,27 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,81	39,23	41,28	64,73	0,08
<b>3</b> 91.05.05-015	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-01	19-01-006-02	19-01-006-03	19-01-006-04	19-01-006-05
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	7,17	13,19	14,11	24,64	
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	397,21	499,17	558,18	1 741	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,92	4,92	4,92	4,92	0,04
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25	
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,8	16,2	17,33	30,25	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	37,15	37,15	37,15	37,15	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	105,87	105,87	105,87	105,87	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	81	81	81	81	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	81	81	81	81	
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	14,85	14,85	14,85	14,85	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,2	42,72	373	1 037	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,103	0,103	0,103	0,103	
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	180	180	270	
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 1-2 т	т	0,3	0,3	0,3	0,3	
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	600	700	700	700	
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,42	0,42	0,42	0,42	
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскости и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,029	0,029	0,029	0,029	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т					0,00012
08.3.08.02-0001	Уголок горячекатаный, марка стали Ст0, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,00041
08.3.11.01-0055	Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс	т	1,055	1,055	1,055	1,055	
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	20	20	20	30	
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00024	
	Масса	т	-	-	60	105	0,042

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-006-06	19-01-006-07
<b>1</b>				
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,27	4,36
	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>				
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14
<b>3</b>				
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,07
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07
<b>4</b>				
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,00012	0,00012
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,00041	0,00041
	Масса	т	0,046	0,08

Таблица ГЭСНм 19-01-007 Конвейеры скребковые

**Измеритель:** компл (нормы 19-01-007-01, 19-01-007-03); 10 м (нормы 19-01-007-02, 19-01-007-04)  
 19-01-007-01 Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м  
 19-01-007-02 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к норме 19-01-007-01)  
 19-01-007-03 Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м  
 19-01-007-04 Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м (добавлять к норме 19-01-007-03)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-007-01	19-01-007-02	19-01-007-03	19-01-007-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,2	21,8	97	24
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	1,41	6,84	3,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,55	0,89	3,64	1,82
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	4,3	1,53	6,79	1,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18	0,52	3,2	1,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	17,07	2,05	52	4,16
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	18	50	40
	Масса	т	2,1	0,85	6,1	2,7

Таблица ГЭСНм 19-01-008 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности

Измеритель: **компл (нормы 19-01-008-01, 19-01-008-02); м (нормы 19-01-008-03, 19-01-008-04)**

Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса:

19-01-008-01 15 т

19-01-008-02 17 т

Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора, масса:

19-01-008-03 0,21 т (добавлять к норме 19-01-008-01)

19-01-008-04 0,27 т (добавлять к норме 19-01-008-02)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-008-01	19-01-008-02	19-01-008-03	19-01-008-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	232	252	14,2	15,3
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,45	41,43	2,67	2,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,95	20,93	1,35	1,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,16	37,58	0,57	0,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,5	20,5	1,32	1,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	58,9	86,4		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	110	130		
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0117	0,0117	0,00117	0,00117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	0,041	0,0041	0,0041

Таблица ГЭСНм 19-01-009 Соединение стыков конвейерных лент

Измеритель: **10 шт**

Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации:

резинотканевой или капроновой любой ширины

резинотросовой, ширина до 1000 мм

резинотросовой, ширина до 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-009-01	19-01-009-02	19-01-009-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	421	1 198	1 503
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,5	10,5	10,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,25	5,25	5,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	180	220	270
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	20	25	30
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00025	0,00035	0,0004

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА**

Таблица ГЭСНм 19-01-030 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов

**Измеритель:** шт  
 Аккумулятор щелочной, масса:  
 19-01-030-01      до 0,016 т  
 19-01-030-02      до 0,024 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-030-01	19-01-030-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3	4
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015      Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001      Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
		маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.2.03.03-0107      Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения 01.3.01.02-0002      Вазелин технический 01.3.05.15-0015      Калий едкий технический 01.3.05.38-0261      Моногидрат лития 01.7.03.01-0005      Вода дистиллированная	т	0,00003	0,00006
		кг	0,02	0,04
		кг	0,9	1,8
		кг	0,09	0,18
		кг	3,6	7,2

**Таблица ГЭСНм 19-01-031    Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов**

**Измеритель:** шт  
 Батарея аккумуляторная, число элементов:  
 19-01-031-01      26-36  
 19-01-031-02      80-96  
 19-01-031-03      112  
 19-01-031-04      126-133

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-031-01	19-01-031-02	19-01-031-03	19-01-031-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,7	155	174	205
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,55	10,09	10,51	12,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.04-034      Краны электровозного депо, грузоподъемность 7 т 91.05.05-015      Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001      Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,89	7,89	7,89	7,89
		маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
		маш.-ч	0,33	1,1	1,31	2,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.2.03.03-0107      Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения 01.3.01.02-0002      Вазелин технический 01.3.05.15-0015      Калий едкий технический 01.3.05.38-0261      Моногидрат лития 01.7.03.01-0005      Вода дистиллированная	т	0,0011	0,0029	0,0033	0,0065
		кг	0,55	1,9	2,2	3,15
		кг	25	87	105	176
		кг	2,5	8,6	10,5	13,9
		кг	96	340	422	563
	Масса	т	0,6	2	2,4	4

**Таблица ГЭСНм 19-01-032    Зарядные устройства**

**Измеритель:** шт  
 Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:  
 19-01-032-01      150 А/80 В  
 19-01-032-02      200 А/230 В  
 19-01-032-03      160 А/320 В

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-032-01	19-01-032-02	19-01-032-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	20,7	20,7
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,98	1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015      Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-034      Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т) 91.14.02-001      Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,49	0,5
		маш.-ч	1,26	1,26	1,26
		маш.-ч	0,1	0,49	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.7.06.03-0023      Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А 01.7.15.03-0034      Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм 07.2.07.04-0007      Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	кг	0,15	0,15	0,15
		кг	1,525	1,525	1,525
		т	0,042	0,042	0,042

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-032-01	19-01-032-02	19-01-032-03
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40х4 мм	т	0,0015	0,0015	0,0015
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м <sup>2</sup>	2	2	2
14.4.02.04-0114	Краска масляная для внутренних работ МА-025, желто-зеленая	т	0,0004	0,0004	0,0004
14.4.03.13-0002	Лак ХВ-784	т	0,00015	0,00015	0,00015
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,3	0,3	0,3
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт	3	3	3
	Масса	т	0,2	0,965	0,98

Таблица ГЭСНм 19-01-033 Столы зарядные

Измеритель: шт

Стол зарядный, размеры:

19-01-033-01	длина 2000 мм, ширина 960 мм
19-01-033-02	длина 2000-3000 мм, ширина 960-1250 мм
19-01-033-03	длина 3000-4000 мм, ширина 960-1250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-033-01	19-01-033-02	19-01-033-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	11	15
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,5	0,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,001	0,001	0,002
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т	0,002	0,002	0,005
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,008	0,008	0,012
	Масса	т	0,24	0,37-0,5	0,64-0,74

Таблица ГЭСНм 19-01-034 Краны электровозного депо

Измеритель: компл

19-01-034-01 Кран электровозного депо, тип КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-034-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	21,4
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	1
01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,15
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,002
01.7.15.05-0013	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 10 мм	т	0,0015
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,3
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,1
08.3.01.02-0020	Двутавр с параллельными гранями полок №16-18 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,064
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т	0,0035
14.4.02.04-0165	Белила цинковые густотертые МА-011-2Н	т	0,00001
14.4.04.09-0028	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	0,001
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,0001
14.5.11.09-0105	Шпатлевка эпоксидная двухкомпонентная, ЭП-0010	т	0,001
20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	1,3
20.2.10.01-0021	Наконечники кабельные для электротехнических установок	100 шт	0,33
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт	13
	Масса	т	4,6

Таблица ГЭСНм 19-01-035 Выключатели участковые

Измеритель: шт

Выключатель участковый однополюсный на крепи:  
металлической

19-01-035-01

19-01-035-02 деревянной, из породы или бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-035-01	19-01-035-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2 5,0	3 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b> 01.7.15.02-0084 01.7.15.05-0014 08.3.07.01-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм Гайки шестигранные, диаметр резьбы 12-14 мм Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм Масса	т	0,001 0,0005 0,003 0,027	0,001 0,0005 0,003 0,027

Таблица ГЭСНм 19-01-036 Изоляторы участковые

**Измеритель:** **шт**  
 Изолятор участковый на крепи:  
 19-01-036-01      металлической  
 19-01-036-02      деревянной, из породы или бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-036-01	19-01-036-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	4 5,0	6 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
<b>3</b> 91.05.05-015 91.14.02-001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
<b>4</b> 01.7.15.02-0084 08.3.07.01-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм Масса	т	0,0005 0,001 0,015	0,0005 0,001 0,015

Таблица ГЭСНм 19-01-037 Анкерные крепления контактных проводов

**Измеритель:** **компл**  
 Крепление анкерное контактного провода для сетей однопутевых, на креплении выработок:  
 19-01-037-01      деревянном или бетонном  
 19-01-037-02      металлическом  
 Крепление анкерное контактного провода для сетей двухпутевых, на креплении выработок:  
 19-01-037-03      деревянном  
 19-01-037-04      бетонном  
 19-01-037-05      металлическом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-037-01	19-01-037-02	19-01-037-03	19-01-037-04	19-01-037-05
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	2 5,0	1 5,0	2 5,0	4 5,0	1 5,0
<b>4</b> 01.7.15.02-0084	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0005	0,00015	0,001	0,0003	0,0003
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00015	0,00015	0,0003	0,0003	0,0003
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0005	0,0007	0,001	0,002	0,002
08.3.11.01-0047 14.4.02.04-0114	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп Краска масляная для внутренних работ МА-025, желто-зеленая	т т	0,025 0,0001	0,013 0,0001	0,053 0,0002	0,027 0,0001	0,027 0,0001

Таблица ГЭСНм 19-01-038 Сети контактные

**Измеритель:** **100 м (нормы с 19-01-038-01 по 19-01-038-08); шт (нормы с 19-01-038-09 по 19-01-038-11)**  
 Сеть контактная однопутевая на креплении бетонном, на участках:  
 19-01-038-01      прямых  
 19-01-038-02      кривых  
 Сеть контактная однопутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:  
 19-01-038-03      прямых

19-01-038-04	кривых
19-01-038-05	Сеть контактная двухпутевая на креплении бетонном, на участках:
19-01-038-06	прямых
19-01-038-07	кривых
19-01-038-08	Сеть контактная двухпутевая на креплении деревянном или металлическом, на участках:
19-01-038-09	прямых
19-01-038-10	кривых
19-01-038-11	Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на креплении:
	бетонном
	деревянном
	металлическом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-01	19-01-038-02	19-01-038-03	19-01-038-04	19-01-038-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,3	86,1	51,2	62,1	112
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,006
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,01	0,019	0,01	0,019	0,06
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,007	0,014	0,007	0,014	0,028
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-06	19-01-038-07	19-01-038-08	19-01-038-09
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	172	77,4	104	44,7
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,3	4,3	4,3	0,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	0,17
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94	2,94	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,15	2,15	2,15	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,012	0,006	0,012	0,0039
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,0005
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг				0,014
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м <sup>3</sup>				0,001
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т				0,0005
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,066	0,06	0,066	0,015
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,094	0,07	0,094	0,0105
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,08	0,08	0,08	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-10	19-01-038-11
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,2	38,2
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,94	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0039	0,0039

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-038-10	19-01-038-11
01.7.15.05-0014	Гайки шестигранные, диаметр резьбы 12-14 мм	т	0,0005	0,0005
01.7.15.11-0046	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,014	0,014
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м <sup>3</sup>	0,001	0,001
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,0005	0,0005
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,015	0,015
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0105	0,0105
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,018	0,018

Таблица ГЭСНм 19-01-039 Соединения рельсовые

Измеритель: шт  
19-01-039-01 Соединение рельсовое

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-039-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		5,0
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,001

Таблица ГЭСНм 19-01-040 Соединения межрельсовые

Измеритель: шт  
19-01-040-01 Соединение межрельсовое однопутевой линии

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-040-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1
1.1	Средний разряд работы		5,0
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,001

Таблица ГЭСНм 19-01-041 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности

Измеритель: компл  
19-01-041-01 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	286
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,14
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	46,98
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4
91.06.03-051	Лебедки слитовые электрические 10 т	маш.-ч	2,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,79
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,72
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	32,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	28,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	33
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,042
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	14
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,486
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т	0,03
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041
	Масса	т	12,4

Таблица ГЭСНм 19-01-042 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте

**Измеритель:** КОМПЛ  
19-01-042-01 Агрегат для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600-900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-042-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	387
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т) Лебедки сливовые электрические 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Аппараты для газовой сварки и резки Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,81 63,81 2,76 6,81 32,4 42,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Ацетилен газообразный технический Кислород газообразный технический Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг Двутавры широкополочные №26-40 Ш1, Ш2, Ш3, сталь марки Ст0 Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I Масса	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> т кг т т т т шт т	29 35 0,042 14 0,486 0,03 0,0234 0,082 14 13,3

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Таблица ГЭСНм 19-01-060 Вентиляторы шахтные местного проветривания

**Измеритель:** шт  
Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом, масса:  
19-01-060-01 до 0,1 т  
19-01-060-02 до 0,25 т  
19-01-060-03 до 0,35 т  
19-01-060-04 до 0,65 т  
Вентилятор центробежный с электрическим приводом, масса:  
19-01-060-05 до 2 т  
19-01-060-06 до 4,65 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-060-01	19-01-060-02	19-01-060-03	19-01-060-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,1	15,3	17,4	22,9
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,88	0,96	1,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т) Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 8,83 кН (0,9 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,36 3,52 0,36	0,44 4,25 0,44	0,48 4,99 0,48	0,63 6,95 0,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия Резина прессованная	кВт-ч кг	0,22 6	0,83 6	1,81 7	5,11 9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-060-05	19-01-060-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,1	122
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	6,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	2,14 22,05 2,14	3,47 22,05 3,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-060-05	19-01-060-06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	34,29	46,48
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	15	12
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	0,041

**Таблица ГЭСНм 19-01-061 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей**

<b>Измеритель:</b>	<b>КОМПЛ</b>
Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя, масса:	
19-01-061-01	до 2,46 т
19-01-061-02	до 4,5 т
19-01-061-03	до 9,5 т
19-01-061-04	до 16,7 т
Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя, масса:	
19-01-061-05	до 29 т
19-01-061-06	до 81 т
Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя, масса:	
19-01-061-07	до 4,56 т
19-01-061-08	до 11,1 т
19-01-061-09	до 13 т
19-01-061-10	до 29 т
19-01-061-11	до 41 т
19-01-061-12	до 74 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-01	19-01-061-02	19-01-061-03	19-01-061-04	19-01-061-05
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	чел.-ч	207	246	354	475	1 350
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	43,93	50,54	68,26	89,15	147,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,82	15,99	18,09	24,2	20,67
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,46	20,72	30,58	44,69	105,32
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	12,65	13,83	19,59		18,75
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч				20,26	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					2,92
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч					2,92
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,93	2,93	3,28	4,27	38,43
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	35,1	41,99	50,93	55,76	107,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	29	29	38	57	92,91
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	28,7	28,7	38	57	93,25
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,02715	0,03624	0,03941	0,04711	0,06973
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0451	0,0451	0,0555	0,084	0,177
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,005	0,006	0,009	0,015	0,06
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг					35
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	320	350	400	490	950
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,24	0,26	0,3	0,37	0,71
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	8	8	10	14	18
08.3.01.02-0020	Двутавр с параллельными гранями полок №16-18 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,023	0,023	0,023	0,046	0,092
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,285	0,285	0,285	0,333	0,423
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т	1,9	1,9	2,52	3,78	3,79

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-01	19-01-061-02	19-01-061-03	19-01-061-04	19-01-061-05
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	8	8	10	14	18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-06	19-01-061-07	19-01-061-08	19-01-061-09	19-01-061-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 951	703	789	913	1 272
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	294,41	51,04	64,91	76,82	141,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,3	16,12	19,67	20,82	26,44
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	167,68				
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					88,75
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч		21,07	27,72	37,97	
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	2,4	1,5	1,5	1,5	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	47,36	13,85	17,52	18,03	23,88
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	47,36				
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	7,71				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч					2,29
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					2,29
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	7,71				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	141,96	2,93	2,93	3,56	4,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	256,48	50,42	54,1	61,22	76,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	236	28,4	28,6	37,9	38,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	239	28,7	28,7	38	39,5
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,1185	0,05062	0,0562	0,0607	0,0782
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,253	0,0451	0,0451	0,059	0,062
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,08				
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	56				
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	1 300				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,98				
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	24	8	10	14	18
08.3.01.02-0020	Двутавр с параллельными гранями полок №16-18 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,23	0,023	0,023	0,046	0,092
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,693	0,288	0,288	0,333	0,423
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т	5,67	1,91	1,91	2,53	2,53
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	24	8	10	14	18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-061-11	19-01-061-12
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 431	1 854
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	269,57	387,88
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,73	50,7
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	106,69	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		140,88
91.06.03-034	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 кН (2,5 т)	маш.-ч	1,5	2,4
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	24,76	50,03
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	3,7	5,39
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,7	5,39
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,4	6,94
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	86,13	96,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	57,5	69,5
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	59,25	72,5
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0833	0,08564
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,09	0,111
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	20	24
08.3.01.02-0020	Двутавр с параллельными гранями полок №16-18 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,138	0,23
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,515	0,693
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т	3,8	4,57
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,0117	
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	
25.1.01.04-0031	Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	20	24

**Таблица ГЭСНм 19-01-062    Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания**

**Измеритель:** **КОМПЛ**

Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок:

19-01-062-01	1
19-01-062-02	3
19-01-062-03	4
19-01-062-04	5
19-01-062-05	6
19-01-062-06	8
19-01-062-07	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-062-01	19-01-062-02	19-01-062-03	19-01-062-04	19-01-062-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	458	676	987	1 240
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,84	84,57	124,57	130,56	199,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,38	26,63	31,82	32,72	35,61
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	9,31	33,82	63,43	67,65	131,07
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	19,74	68,67	124,95	138,18	254,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	21,15	24,12	29,32	30,19	33,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,97	15,6	26,67	28,24	51,87
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,52	50,12	79,4	83,66	139,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	8,4	27,6	48,6	51,6	96,6
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	10,6	32	53	56	101
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,84	2,52	3,36	4,2	7,5
01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0116	0,01508	0,02204	0,0232	0,02494
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0115	0,032	0,0495	0,052	0,0895
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	22	80	150	160	310

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-062-01	19-01-062-02	19-01-062-03	19-01-062-04	19-01-062-05
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	16,5	60	112,5	120	232,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	40	120	160	200	250
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,243	0,486	0,486	0,486	0,486
08.3.05.02-0011	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскости и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм	т					0,03
08.3.05.02-0058	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали Ст3, толщина 6-8 мм	т	0,015	0,03	0,03	0,03	
08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,055	0,2	0,375	0,4	0,775
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0117	0,0234	0,0234	0,0234	0,0234
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	0,082	0,082	0,082	0,082
	Масса	т	1,8	7	16	17,6	22,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-062-06	19-01-062-07
<b>1</b>				
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1 473 5,0	2 263 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	235,84	359,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.06.03-035 Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	40,52 157,28 307,02 38,04 61,63	49,76 262,14 506,62 47,2 100,69
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм 01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 01.7.19.07-0003 Резина прессованная 07.2.07.13-0171 Подкладки металлические 08.3.01.02-0021 Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0 08.3.05.02-0011 Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, улучшенной плоскости и повышенной точности прокатки, из углеродистой стали Ст0, толщина 9-12 мм 08.3.07.01-0011 Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Стбсп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм 08.3.07.01-0041 Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм 08.3.08.02-0009 Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> кВт·ч т т кт кт кт т т т т	115,2 119,6 9 0,03016 0,105 372 279 300 0,93 0,0234	189,6 194 18 0,0348 0,117 620 465 600 1,55 0,0234 0,082
	Масса	т	31	47

Таблица ГЭСНм 19-01-063 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

Измеритель: шт  
19-01-063-01 Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-063-01
<b>1</b>			
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	61 5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.06.03-035 Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,6 5,93 4,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг 08.3.07.01-0041 Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	кг т	3 0,0117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-063-01
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041
25.1.01.04-0031	Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3
	Масса	т	3,45

### Таблица ГЭСНм 19-01-064 Воздухоохладители агрегатированные

Измеритель: компл  
 Воздухоохладитель агрегатированный с вентилятором:  
 19-01-064-01 пневматическим  
 19-01-064-02 электрическим

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-064-01	19-01-064-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,6	86,1
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	8,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,89	4,32
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные плахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,93	7,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,89	4,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,81	5,11
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3	3
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0117	0,0117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041	0,041
25.1.01.04-0031	Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	3	3
	Масса	т	3,5	6,35

### Таблица ГЭСНм 19-01-065 Высоконапорные жидкостные теплообменники

Измеритель: компл  
 19-01-065-01 Теплообменник жидкостный высоконапорный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-065-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	240
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	10,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,92
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные плахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0117
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041
	Масса	т	3,7

### Таблица ГЭСНм 19-01-066 Холодильные машины

Измеритель: шт  
 19-01-066-01 Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-066-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2 317
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	130,9
91.06.05-017	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	55
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,65
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	275

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-066-01
08.3.01.02-0038	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь спокойная	т	0,55
	Масса	т	9,06

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица ГЭСНм 19-01-080 Двери шахтные

Измеритель:	т
19-01-080-01	Дверь шахтная с электроприводом, монтаж:
19-01-080-02	на поверхности
19-01-080-03	в шахте
19-01-080-04	Дверь шахтная с электрогидроприводом, монтаж:
	на поверхности
	в шахте

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-080-01	19-01-080-02	19-01-080-03	19-01-080-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,2	63	91,6	80
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	2,44	3,03	2,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7	1,22	1,7	1,22
91.06.03-035	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,45		2,76	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,33	1,22	1,33	1,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т	0,0117		0,0117	
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,041		0,041	
	Масса	т	1	1	1	1

## Раздел 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 19-01-095 Пневматические грузчики

Измеритель:	шт
19-01-095-01	Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-095-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,3
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,68
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.02-0001	Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	4,4
	Масса	т	1,73

Таблица ГЭСНм 19-01-096 Породопогрузочные машины

Измеритель:	шт
19-01-096-01	Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера, тип: КС-2У/40
19-01-096-02	2КС-2У/40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-096-01	19-01-096-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	488	494
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65,24	102,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,08	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		2,74
91.06.03-041	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	58,9	96,6
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	3,26	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-096-01	19-01-096-02
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч		2,9
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,26	
<b>4</b>				
01.7.03.02-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	361,8	721,8
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	1	1
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,04	0,08
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,6	0,6
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>	2	2
	<b>Масса</b>	т	15,6	24,7

Таблица ГЭСНм 19-01-097 Полки подвесные проходческие

Измеритель: т  
19-01-097-01 Полок подвесной проходческий для стволов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-097-01
<b>1</b>			
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	34,7 5,0
<b>2</b>			
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,75
<b>3</b>			
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т) Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,09 4,57 0,09 0,09
<b>4</b>			
01.7.03.02-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Сжатый воздух	100 м <sup>3</sup>	0,05
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,0005
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,002
08.3.08.02-0009	Уголок горячекатаный, марка стали Ст5сп, ширина полок 180-200 мм, толщина 11-30 мм	т	0,05
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,2
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-098 Опалубка металлическая

Измеритель: т  
19-01-098-01 Опалубка металлическая секционная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-098-01
<b>1</b>			
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	14,7 5,0
<b>2</b>			
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,87
<b>3</b>			
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т) Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,09 4,69 0,09 0,09
<b>4</b>			
01.7.15.06-0121	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,0005
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	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>	0,1
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-099 Ляды разгрузочных площадок

Измеритель: т  
19-01-099-01 Ляда разгрузочной площадки для бадей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-099-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,1
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-100 Лестницы

Измеритель: т  
19-01-100-01  
Лестница спасательная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-100-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,1
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2

Таблица ГЭСНм 19-01-101 Люльки

Измеритель: т  
19-01-101-01  
Люлька для навески проводников при армировании вертикальных стволов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-101-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,36
1.1	Средний разряд работы		5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,16
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,99
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,18
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр 25,5 мм	10 м	0,2
08.3.01.02-0021	Двутавр с параллельными гранями полок №20-24 Б1, Б2, сталь марки Ст0	т	0,2
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,1

Таблица ГЭСНм 19-01-102 Коллекторы из бесшовных труб

Измеритель: 10 м  
Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:  
19-01-102-01 89x4,5 мм  
19-01-102-02 133x4,5 мм  
19-01-102-03 159x4,5 мм  
19-01-102-04 219x7 мм  
19-01-102-05 273x7 мм  
19-01-102-06 325x9 мм  
Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб:  
19-01-102-07 89x4,5 мм  
19-01-102-08 133x4,5 мм  
19-01-102-09 159x4,5 мм  
Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб:  
19-01-102-10 89x4,5 мм

19-01-102-11 133x4,5 мм  
 19-01-102-12 159x4,5 мм  
 19-01-102-13 219x7 мм  
 19-01-102-14 273x7 мм  
 19-01-102-15 325x9 мм

Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб:

19-01-102-16 89x4,5 мм  
 19-01-102-17 133x4,5 мм  
 19-01-102-18 159x4,5 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-01	19-01-102-02	19-01-102-03	19-01-102-04	19-01-102-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,6	57,8	60	75,2	84,7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23	4,56	4,79	6,88	8,77
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,43	2,51	2,56	4,04	5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,15	0,26	0,32
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,37	4,79	5,14	6,71	7,43
91.19.08-003	Насосы мощностью 3,6 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,26	0,33	0,33	0,4	0,49
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	0,85	1,02	1,18	1,68	2,44
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,85	0,9	0,9	0,9	1,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008	0,01	0,01	0,012	0,016
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,7	1,05	1,25	2,7	3,35
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00042	0,00063	0,00075	0,00162	0,00201
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,9	1,15	1,15	1,4	1,73
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00056	0,00084	0,001	0,00215	0,00268
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,84	1	1,38	1,73
08.3.04.02-0032	Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 28 мм	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001	0,0015
	Масса	т	0,186	0,254	0,296	0,572	0,633

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-06	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09	19-01-102-10
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,9	48,6	57,2	60	3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,39	1,88	2,16	2,36	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,34	0,09	0,12	0,14	0,29
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч		1,41	2,56	2,58	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,09	0,12	0,14	0,09
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,76	4,37	4,79	5,14	
91.19.08-003	Насосы мощностью 3,6 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,49	0,29	0,36	0,36	
91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.-ч	3,47	0,85	1,02	1,18	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	1,12	0,85	0,9	0,9	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,019				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	5,13	0,7	1,05	1,25	
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00308	0,00042	0,00063	0,00075	
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	1,73	1,01	1,26	1,26	
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0041	0,00056	0,00084	0,001	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,002	0,006	0,009	0,011	
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т		0,004	0,006	0,008	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-06	19-01-102-07	19-01-102-08	19-01-102-09	19-01-102-10
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,85	4	6	8	
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		5	7	9	
08.3.04.02-0032	Прокат из стали марки Ст3, горячекатаный, круглый, диаметр 28 мм	т	0,0018				
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>		0,1	0,1	0,1	
11.1.03.06-0080	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт IV	м <sup>3</sup>		0,1	0,1	0,1	
	Масса	т	0,906	0,172	0,239	0,282	0,186

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-11	19-01-102-12	19-01-102-13	19-01-102-14	19-01-102-15
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4	4	5	6	7
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,59	1,05	1,28	1,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,45	0,81	0,99	1,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,24	0,29	0,42
	Масса	т	0,254	0,296	0,572	0,633	0,906

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-102-16	19-01-102-17	19-01-102-18
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,88	9,99	9,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,22	0,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,34	0,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,11	0,13
	Масса	т	0,172	0,239	0,282

### Таблица ГЭСНм 19-01-103 Соединения трубопроводов гибкими шлангами

<b>Измеритель:</b>	<b>соединение</b>
19-01-103-01	Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, монтаж: на поверхности
19-01-103-02	в стволе
19-01-103-03	Соединение трубопроводов гибкими шлангами, диаметр 50 мм, демонтаж: на поверхности
19-01-103-04	в стволе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-103-01	19-01-103-02	19-01-103-03	19-01-103-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5	5	0,28	0,28
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0	5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч		0,01		0,01
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01	
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,46	0,46		
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0,22	0,22		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004	0,0004		
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	0,096		
	Масса	т	0,011	0,011	0,011	0,011

### Таблица ГЭСНм 19-01-104 Приспособление для тампонажных работ

**Измеритель:** шт  
 Приспособление для тампонажных работ:  
 19-01-104-01 монтаж в стволе  
 19-01-104-02 демонтаж в стволе

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-104-01	19-01-104-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,36	3,27
1.1	Средний разряд работы		5,0	5,0
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.06.03-031	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 6,18 кН (0,63 т)	маш.-ч	2,24	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05
	Масса	т	0,1	0,1

## Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

### Раздел 1. ЭКСКАВАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые

**Измеритель:** т

19-02-001-01 Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т  
 19-02-001-02 Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т  
 19-02-001-03 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м<sup>3</sup>, масса 666 т  
 19-02-001-04 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м<sup>3</sup>, масса 950 т  
 Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:  
 19-02-001-05 10 м<sup>3</sup>, масса 680 т  
 19-02-001-06 20 м<sup>3</sup>, масса 1697 т  
 19-02-001-07 40 м<sup>3</sup>, масса 3200 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04	19-02-001-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,6	20,7	16,1	32,1	36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	4,2	4,3	4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,29	8,27	8,89	6,29	8,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94	
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05		0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29	0,13
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3	2,39
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				0,08	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					0,18
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				0,01	0,03
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч				0,08	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2	0,1
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч				0,04	
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07		0,14
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02		0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09	2,76
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06	2,97
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021	0,0985
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0018	0,0016		0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0178	0,0202	0,018		0,0169
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т					0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	97,73	108,82	144,52	139,91	109,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04	19-02-001-05
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пыленый	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021	0,0985
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т			0,0005		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016	0,00647
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,00196		0,00007
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т					0,00001
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т					0,0001
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 1-2 т	т	0,0027	0,002	0,0015	0,001	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т					0,0001
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00009	0,0001	0,00027		0,00038
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,36	0,39		0,287	0,427
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т				0,0126	0,0161
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>					0,0035
11.1.03.05-0090	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,00003	0,00003		0,00001	0,00004
11.1.03.06-0075	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт III	м <sup>3</sup>					0,0064
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>					0,0014
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			0,0002		
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,36	0,39		0,287	0,469

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-06	19-02-001-07
<b>1</b>				
1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	55,8 4,1	54,2 4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,55	16,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,14	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	4,92	7,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,15	0,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,12	0,21
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,16	0,02
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,45	6,54
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	6,16	1,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0318	0,402
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0294	0,0321
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0064	0,0864
01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,00058	0,00043
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	38,49	92,93
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пыленый	кг	0,0318	0,402
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00657	0,00715
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00282	0,00005
07.2.01.01-0003	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	0,007	0,0048
07.2.07.04-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 0,1-0,5 т	т	0,0001	0,0002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-06	19-02-001-07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00046	0,00032
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,01	0,178
08.2.02.03-0034	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметр 23 мм	10 м	0,0029	
08.3.05.02-0052	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 2-6 мм	т	0,0094	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0008	0,0004
11.1.03.05-0090	Доска необрязная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 16 мм, сорт IV	м <sup>3</sup>	0,00005	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,0016	0,0008
11.1.03.06-0078	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,0052	0,0027
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,0006	0,0001
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	пт	0,688	0,37

Таблица ГЭСНм 19-02-002 Экскаваторы роторные

Измеритель:	т	
19-02-002-01	Экскаватор с погрузочным устройством, производительность 5000 м <sup>3</sup> /ч, масса 5760 т	
19-02-002-02	Передвижчик кабельный самоходный, масса 92,5 т	
19-02-002-03	Экскаватор, производительность 2500 м <sup>3</sup> /ч, масса 1590 т	
19-02-002-04	Машина роторная погрузочная, производительность 2800 т/ч, масса 1470 т	
19-02-002-05	Экскаватор роторный ЭР-1250, масса 692 т	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
<b>1</b>							
1.1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,1	78,4	105	37,6	59,3
	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>2</b>							
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч					0,8
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	1,68	2,24	3,14	1,54	0,6
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч			0,26		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59		0,04	0,01	0,11
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,3			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч			0,08	0,03	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,83				1,74
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,01		0,04	0,07	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,58		0,05		0,03
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	0,35		0,27		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч				0,01	0,13
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				0,01	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,01		0,04	0,07	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03		0,12	0,01	0,2
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,22		0,19		
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч		0,32			
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,22		0,19		
91.15.02-016	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,32			
91.15.02-028	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч				0,02	0,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,48		0,49		0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-002-01	19-02-002-02	19-02-002-03	19-02-002-04	19-02-002-05
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,61	5,78	23,84	1,19	3,21
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч					1,3
<b>4</b>							
01.7.03.04-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>	кВт-ч	96,93			45,2	0,814
01.7.11.07-0054	Электроэнергия	т	0,014	0,005	0,02	0,001	0,0036
08.1.02.11-0023	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	кг	0,11		0,11	0,12	0,13
25.1.01.04-0031	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	шт	0,11		0,11	0,12	0,13
	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I						

## Раздел 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-020 Перегружатели

Измеритель: т  
19-02-020-01 Перегружатель ПКЗ-5250-65, масса 618 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-020-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,8
1.1	Средний разряд работы		4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,32
<b>3</b>			
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	0,69
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,5
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	1,48
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,24
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,06
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,79
91.18.01-004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,62
<b>4</b>			
	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0145
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,024
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,0415
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	84,82
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленный	кг	0,0145
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,0001
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0045
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00169
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,00001
07.2.07.04-0005	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса 1-2 т	т	0,0032
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00007
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,469
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м <sup>3</sup>	0,0009
11.1.03.06-0075	Доска обрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, сорт III	м <sup>3</sup>	0,0017
11.1.03.06-0078	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт II	м <sup>3</sup>	0,007
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м <sup>3</sup>	0,0013
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00007
25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,39

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН

Таблица ГЭСНм 19-02-030 Станки буровые

Измеритель: шт  
19-02-030-01 Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами

19-02-030-02 Установка буровая УБЗП-2-30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-030-01	19-02-030-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	269	4 465
1.1	Средний разряд работы		3,6	4,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,03	217,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-025	Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т	маш.-ч	140,04	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,48	62,22
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		14,88
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,03	
91.15.02-013	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,52	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,6984
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	40	2
25.1.01.04-0031	Шпальы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	20	1,8
	Масса	т	54,8	39

#### Раздел 4. АВТОСАМОСВАЛЫ

Таблица ГЭСНм 19-02-040 Автосамосвалы

Измеритель: шт  
19-02-040-01 Автомобиль-самосвал БелАЗ-548

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-040-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,6
1.1	Средний разряд работы		3,7
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,41
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	5,9
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,9
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,43
	Масса	т	28,8

#### Отдел 3. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 19-03-001 Барабаны фрезерные

Измеритель: шт  
19-03-001-01 Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-001-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,9
1.1	Средний разряд работы		3,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,8
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,48
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,13
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	2,62
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,82
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т	0,05
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,36
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	8,96
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	30
	Масса	т	3,3

Таблица ГЭСНм 19-03-002 Ворошилки

Измеритель: шт  
Ворошилка, ширина захвата:  
19-03-002-01 19 м  
19-03-002-02 9,6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-002-01	19-03-002-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103	17,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,38	0,13
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02	
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч		0,48
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,25	0,29
	Масса	т	2,6	0,9

Таблица ГЭСНм 19-03-003 Валкователи

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
19-03-003-01	Валкователь, ширина захвата до 19 м
19-03-003-02	Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м
19-03-003-03	Машинка по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-003-01	19-03-003-02	19-03-003-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	108	112	113
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	5,1	5,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,8	2,99
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,58	0,48	1,13
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч			1,72
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,48	1,59
91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		8,27	
91.06.07-004	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,07		
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч			5,48
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		2,82	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т		0,05	
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т		0,4	
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л		8,96	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		30	
	Масса	т	4	3,3	7,8

Таблица ГЭСНм 19-03-004 Машины уборочные бункерные

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
	Машинка для уборки торфа:
19-03-004-01	кускового, вместимость кузова 20 м <sup>3</sup>
19-03-004-02	фрезерного, вместимость кузова 17 м <sup>3</sup>
19-03-004-03	фрезерного, на подстилку, вместимость кузова 14 м <sup>3</sup>

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-004-01	19-03-004-02	19-03-004-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156	141	143
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	8,68	10,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,89	2,47	2,63
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,1	0,97	0,93
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,62	7,31	7,6
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	4,88	5,51	5,94
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,4	5,24	6,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т	0,07	0,07	0,07
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	1,17	0,9	1,17
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	15,68	13,44	15,68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55	45	55
	Масса	т	7,5	6,7	6,4

## Таблица ГЭСНм 19-03-005 Штабелирующие машины

**Измеритель:** шт  
19-03-005-01  
Машинка штабелирующая, высота штабеля до 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-005-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	164
1.1	Средний разряд работы		3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) 91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	5,56
		маш.-ч	2,05
		маш.-ч	9,3
		маш.-ч	12,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93 01.3.01.08-0003 Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	т	0,06
	Масса	т	0,8
		л	14,56
		кВт-ч	40
		т	14,1

## Таблица ГЭСНм 19-03-006 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

**Измеритель:** шт  
19-03-006-01 Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м<sup>3</sup>  
19-03-006-02 Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м<sup>3</sup>  
19-03-006-03 Машина для сводки леса самоходная  
19-03-006-04 Кран гусеничный торфяной, грузоподъемность 10 т  
19-03-006-05 Погрузчик торфа  
19-03-006-06 Машина пневмокороторная уборочная для вспомогательных работ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-01	19-03-006-02	19-03-006-03	19-03-006-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	199	207	220	242
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,76	28,14	24,63	24,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.05.06-008 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т 91.06.03-051 Лебедки сливовые электрические 10 т 91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) 91.06.07-003 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	19,48	19,15	15,95	15,67
		маш.-ч	3,36			3,53
		маш.-ч		3,48	3,36	
		маш.-ч	4,92	5,51	5,32	5,15
		маш.-ч	4,24	5,4	5,43	5,39
		маш.-ч	5,35	5,35	5,35	4,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93 01.3.01.08-0003 Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	т	0,13	0,13	0,13	0,11
		т	1,3	1,3	1,3	1,2
		л	25,76	25,76	25,76	29,12
		кВт-ч	75	75	83	86
	Масса	т	23,1	25,9	25	24,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-05	19-03-006-06
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131	44,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	4,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т 91.06.03-051 Лебедки сливовые электрические 10 т 91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) 91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) 91.06.07-003 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	7,28	4,08
		маш.-ч	2,04	0,26
		маш.-ч	2,98	
		маш.-ч		1,44
		маш.-ч	3,91	
		маш.-ч	4,55	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93 01.3.01.08-0003 Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	т	0,06	0,06
		т	0,9	0,6
		л	17,92	13,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-006-05	19-03-006-06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	32	29
	Масса	т	14	1,8

**Таблица ГЭСНм 19-03-007    Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.)**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
19-03-007-01	Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган-шнек с ротором
19-03-007-02	Профилировщик шнековый, рабочий орган – шнек-фреза
19-03-007-03	Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накалывающие барабаны
19-03-007-04	Машина для сбора мелких пней в валки из расстила

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-007-01	19-03-007-02	19-03-007-03	19-03-007-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,4	81,4	82,5	42,9
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	9,61	8,99	8,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,89	2,45	2,17	1,89
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,48	0,83	0,66	0,48
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,43			2,37
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		4,05	3,6	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,58			0,58
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,58	0,58	
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,43	6,33	6,16	5,97
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т	0,06	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,5	0,5	0,5	0,5
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	13,44	13,44	13,44	13,44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	35	35	35	35
	Масса	т	3,3	5,7	4,5	3,3

**Таблица ГЭСНм 19-03-008    Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.)**

<b>Измеритель:</b>	<b>шт</b>
19-03-008-01	Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган - коническая фреза
19-03-008-02	Корчеватель пней роторный, прицепной
19-03-008-03	Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган - фреза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-008-01	19-03-008-02	19-03-008-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	127	178	69,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3	3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,33	15,15	10,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17	2,74	1,71
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,59	2,44	0,92
91.06.03-051	Лебедки сливовые электрические 10 т	маш.-ч	2,41	3,7	1,39
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,93	2,1	1,94
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,16	6,27	6,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т	0,06	0,06	0,06
01.3.01.08-0003	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,8	0,8	0,8
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	35,84	35,84	35,84
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	40	40	40
	Масса	т	10,94	16,78	6,3

**Таблица ГЭСНм 19-03-009    Самоходные машины по уборке пней**

**Измеритель:** шт  
19-03-009-01 Машина для подбора и погрузки пней, самоходная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-009-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	162
1.1	Средний разряд работы		3,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т 91.06.03-051 Лебедки сливовые электрические 10 т 91.06.03-063 Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) 91.06.07-006 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т 91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	4,21
		маш.-ч	1,89
		маш.-ч	2,87
		маш.-ч	7,26
		маш.-ч	2,69
		маш.-ч	1,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93 01.3.01.08-0003 Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	т	0,06
		т	0,4
		л	22,4
		кВт-ч	30
	Масса	т	13

Таблица ГЭСНм 19-03-010 Стационарные торфоперегружатели

**Измеритель:** шт  
19-03-010-01 Торфоперегружатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-010-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	501
1.1	Средний разряд работы		5,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.06.03-051 Лебедки сливовые электрические 10 т 91.06.03-056 Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) 91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	14,56
		маш.-ч	3,21
		маш.-ч	4,87
		маш.-ч	24,8
		маш.-ч	6,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.01.08-0003 Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А 01.3.04.04-0001 Масло компрессорное 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	т	0,15
		т	0,06
		т	2,3
		м <sup>3</sup>	5
		л	84,0
		кг	40
		кВт-ч	180
	Масса	т	22,1

Таблица ГЭСНм 19-03-011 Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа

**Измеритель:** шт  
19-03-011-01 Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт  
19-03-011-02 Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-011-01	19-03-011-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	492	121
1.1	Средний разряд работы		5,5	5,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,58	5,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т 91.06.03-051 Лебедки сливовые электрические 10 т 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,94	
		маш.-ч	9,29	4,82
		маш.-ч	7,86	
		маш.-ч		0,49
		маш.-ч	11,49	
		маш.-ч	14,1	
		маш.-ч		11,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 01.3.01.01-0002 Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.3.01.08-0003 Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей ДТ	т	0,08	0,04
		т	0,03	0,02
		т	0,4	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-03-011-01	19-03-011-02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м <sup>3</sup>	3,5	2
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	28,0	16,8
01.3.04.04-0001	Масло компрессорное	кг	15	8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	50	14
	Масса	т	54	3,36

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 19.1

### **Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования**

1. Бревна и брусья под станины, натяжные и проводные станции.
2. Изоляторы участковые.
3. Канаты стальные.
4. Конструкции металлические для крепления рассолопроводов
5. Конструкции металлические для крепления коллекторов.
6. Краны и задвижки.
7. Провода троллейные для контактной сети.
8. Проводо- и изолятородержатели.
9. Проволока стальная для крепления бревен и брусьев.
10. Сталь круглая для подвески рассолопроводов.
11. Трубы и фланцы.
12. Фланцы и болты с гайками для соединения труб коллекторов.
13. Шланги гибкие.

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....	2
Отдел 1. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	2
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ОЧИСТНЫХ РАБОТ .....	2
Таблица ГЭСНм 19-01-001      Комбайны проходческие.....	2
Таблица ГЭСНм 19-01-002      Машины погрузочные с рабочим органом "ковш" на колесном ходу .....	2
Таблица ГЭСНм 19-01-003      Машины погрузочные с рабочим органом "нагрывающая лапа" на гусеничном ходу .....	2
Таблица ГЭСНм 19-01-004      Буропогрузочные машины.....	3
Таблица ГЭСНм 19-01-005      Сбоечно-буровое оборудование .....	3
Таблица ГЭСНм 19-01-006      Конвейеры ленточные стационарные .....	3
Таблица ГЭСНм 19-01-007      Конвейеры скребковые .....	4
Таблица ГЭСНм 19-01-008      Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности .....	5
Таблица ГЭСНм 19-01-009      Соединение стыков конвейерных лент.....	5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА .....	5
Таблица ГЭСНм 19-01-030      Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов .....	5
Таблица ГЭСНм 19-01-031      Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов.....	6
Таблица ГЭСНм 19-01-032      Зарядные устройства .....	6
Таблица ГЭСНм 19-01-033      Столы зарядные .....	7
Таблица ГЭСНм 19-01-034      Краны электровозного депо .....	7
Таблица ГЭСНм 19-01-035      Выключатели участковые .....	7
Таблица ГЭСНм 19-01-036      Изоляторы участковые .....	8
Таблица ГЭСНм 19-01-037      Анкерные крепления контактных проводов .....	8
Таблица ГЭСНм 19-01-038      Сети контактные .....	8
Таблица ГЭСНм 19-01-039      Соединения рельсовые .....	10
Таблица ГЭСНм 19-01-040      Соединения межрельсовые .....	10
Таблица ГЭСНм 19-01-041      Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности.....	10
Таблица ГЭСНм 19-01-042      Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте .....	11
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ШАХТНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК .....	11
Таблица ГЭСНм 19-01-060      Вентиляторы шахтные местного проветривания .....	11
Таблица ГЭСНм 19-01-061      Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей.....	12
Таблица ГЭСНм 19-01-062      Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания .....	14
Таблица ГЭСНм 19-01-063      Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах .....	15
Таблица ГЭСНм 19-01-064      Воздухоохладители агрегатированные .....	16
Таблица ГЭСНм 19-01-065      Высоконапорные жидкостные теплообменники .....	16
Таблица ГЭСНм 19-01-066      Холодильные машины .....	16
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	17
Таблица ГЭСНм 19-01-080      Двери шахтные .....	17
Раздел 5. ГОРНОПРОХОДЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	17
Таблица ГЭСНм 19-01-095      Пневматические грузчики .....	17
Таблица ГЭСНм 19-01-096      Породопогрузочные машины .....	17
Таблица ГЭСНм 19-01-097      Полки подвесные проходческие .....	18
Таблица ГЭСНм 19-01-098      Опалубка металлическая .....	18
Таблица ГЭСНм 19-01-099      Ляды разгрузочных площадок .....	18
Таблица ГЭСНм 19-01-100      Лестницы .....	19
Таблица ГЭСНм 19-01-101      Люльки .....	19
Таблица ГЭСНм 19-01-102      Коллекторы из бесшовных труб .....	19
Таблица ГЭСНм 19-01-103      Соединения трубопроводов гибкими шлангами .....	21
Таблица ГЭСНм 19-01-104      Приспособление для тампонажных работ .....	21
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК .....	22
Раздел 1. ЭКСКАВАТОРЫ .....	22
Таблица ГЭСНм 19-02-001      Экскаваторы одноковшовые .....	22
Таблица ГЭСНм 19-02-002      Экскаваторы роторные .....	24
Раздел 2. ОТВАЛООБРАЗОВАТЕЛИ, ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ И ТРАНСПОРТЕРЫ .....	25
Таблица ГЭСНм 19-02-020      Перегружатели .....	25
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН.....	25
Таблица ГЭСНм 19-02-030      Станки буровые .....	25
Раздел 4. АВТОСАМОСВАЛЫ .....	26
Таблица ГЭСНм 19-02-040      Автосамосвалы .....	26

Отдел 3. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	26
Таблица ГЭСНм 19-03-001      Барабаны фрезерные .....	26
Таблица ГЭСНм 19-03-002      Ворошилки .....	26
Таблица ГЭСНм 19-03-003      Валкователи .....	27
Таблица ГЭСНм 19-03-004      Машины уборочные бункерные .....	27
Таблица ГЭСНм 19-03-005      Штабелирующие машины .....	28
Таблица ГЭСНм 19-03-006      Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа .....	28
Таблица ГЭСНм 19-03-007      Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 55 кВт (75 л.с.) .....	29
Таблица ГЭСНм 19-03-008      Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощность 80-107 кВт (108-140 л.с.) .....	29
Таблица ГЭСНм 19-03-009      Самоходные машины по уборке пней .....	29
Таблица ГЭСНм 19-03-010      Стационарные торфоперегружатели .....	30
Таблица ГЭСНм 19-03-011      Прессы торфобрикетные, прессы для кипования торфа .....	30
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .....	32