

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ**

**В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2015**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

**ИЗМЕНЕНИЯ**  
**В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.**  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ**  
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Москва, 2015 – 228 стр.

Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 г. № 703/пр.

Материал соответствует информации, опубликованной на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации ([www.minstroyrf.ru](http://www.minstroyrf.ru)).

## **ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

***В Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы «I. Общие положения» внести следующие изменения и дополнения:***

*Пункт 1.0.2 изложить в следующей редакции:*

1.0.2. ФЕР подразделяются по видам работ:

- Часть 1. «Земляные работы»;
- Часть 2. «Горно-вскрышные работы»;
- Часть 3. «Буровзрывные работы»;
- Часть 4. «Скважины»;
- Часть 5. «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»;
- Часть 6. «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»;
- Часть 7. «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»;
- Часть 8. «Конструкции из кирпича и блоков»;
- Часть 9. «Строительные металлические конструкции»;
- Часть 10. «Деревянные конструкции»;
- Часть 11. «Поль»;
- Часть 12. «Кровли»;
- Часть 13. «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»;
- Часть 14. «Конструкции в сельском строительстве»;
- Часть 15. «Отделочные работы»;
- Часть 16. «Трубопроводы внутренние»;
- Часть 17. «Водопровод и канализация – внутренние устройства»;
- Часть 18. «Отопление – внутренние устройства»;
- Часть 19. «Газоснабжение – внутренние устройства»;
- Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- Часть 21. «Временные сборно-разборные здания и сооружения»;
- Часть 22. «Водопровод – наружные сети»;
- Часть 23. «Канализация – наружные сети»;
- Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети»;
- Часть 25. «Магистральные и промышленные трубопроводы»;
- Часть 26. «Теплоизоляционные работы»;
- Часть 27. «Автомобильные дороги»;
- Часть 28. «Железные дороги»;
- Часть 29. «Тоннели и метрополитены»;
- Часть 30. «Мосты и трубы»;
- Часть 31. «Аэродромы»;
- Часть 32. «Трамвайные пути»;
- Часть 33. «Линии электропередачи»;
- Часть 34. «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»;
- Часть 35. «Горнопроходческие работы»;
- Часть 36. «Земляные конструкции гидротехнических сооружений»;
- Часть 37. «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»;
- Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»;



- Часть 39. «Металлические конструкции гидротехнических сооружений»;
- Часть 40. «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»;
- Часть 41. «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях»;
- Часть 42. «Берегоукрепительные работы»;
- Часть 43. «Судовозные пути стапелей и слипов»;
- Часть 44. «Подводно-строительные (водолазные) работы»;
- Часть 45. «Промышленные печи и трубы»;
- Часть 46. «Работы при реконструкции зданий и сооружений»;
- Часть 47. «Озеленение, защитные лесонасаждения».

*Пункт 1.1.43 изложить в следующей редакции:*

1.1.43. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5 % продолжительности рабочей смены, к расценкам, табл. с 01-01-144 по 01-01-148, 01-01-160 следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.161-3.165 приложения 1.12. Время простоя из-за засоренности забоя определяется в процентах, исходя из отношения общего времени простоя по этой причине к общему времени рабочих смен за соответствующий период работы без учета цельносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

При засоренности обводненных карьеров взрывоопасными предметами к расценкам табл. с 01-01-144 по 01-01-147, 01-01-160 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.166 приложения 1.12.

*Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктом 1.4.27 следующего содержания:*

1.4.27. В расценках табл. 04-01-044 и 04-01-045 стоимость ресурсов на выполнение работ по бурению скважин рассчитан исходя из условий отсутствия крепления обсадными трубами. Стоимость ресурсов на крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, предусмотренные проектом, следует определять дополнительно.

*Пункт 1.9.8 изложить в следующей редакции:*

1.9.8. Расценки табл. 09-01-001, 09-01-005 и 09-01-010 не учитывают затрат на монтаж следующих конструкций: лестниц, подвесных потолков, крановых рельсов, путей подвесных кранов, тельферов, мостовых кранов, ограждающих конструкций, включая фахверк, окна, двери, ворота, фонарей всех типов, встроенных конструкций. Затраты на монтаж перечисленных конструкций следует определять по соответствующим расценкам на конструктивные элементы.

*Пункт 1.11.2 изложить в следующей редакции:*

1.11.2. При устройстве стяжек (расценки 11-01-011-01, 11-01-011-03, 11-01-011-05) для учета агрессии грунта к бетону следует добавлять:

а) к ресурсам графы 4 – для расценки 11-01-011-01 – 8,65 руб., для расценки 11-01-011-03 – 8,5 руб., для расценки 11-01-011-05 – 8,74 руб.,

в том числе к ресурсам графы 8 – 1,09 чел.-ч;

б) к ресурсам графы 5 – 32,7 руб., (за счет включения ресурса 121011 «Котлы битумные передвижные 400 л» – 1,09 маш.-ч);

в) к ресурсам графы 7 – 454,26 руб., (за счет включения ресурса 101-0594 «Мастика битумная кровельная горячая» – 0,134 т).

*Пункт 1.15.3 изложить в следующей редакции:*

1.15.3. В ФЕР на облицовку природным камнем учтены следующие условия выполнения работ:

а) облицовка плоских поверхностей или криволинейных с радиусом кривизны более 25 м;  
 б) применение плит с фрезерованными кромками и торцами, доработанными до нужной фактуры;

в) применение плит из гранита полированного толщиной 40 мм, чистотесанного – 100 мм, под скалу – 150 мм; из известняка – 60 мм; из мрамора и травертина – 25 мм.

При применении плит, отличающихся по толщине от принятых в единичных расценках, на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать на 100 м<sup>2</sup> облицовки согласно расценкам табл. 15-01-005.

В расценке 15-01-011-03 не учтена стоимость кругов шлифовальных для полировки гранитных плит. Стоимость кругов шлифовальных для полировки гранитных плит следует учитывать дополнительно.

Расценки, приведенные в табл. 15-01-047 на облицовку потолков, включают работы по изготовлению и установке каркаса с закреплением его к основной конструкции потолков, укладку звукоизолирующих материалов в необходимых случаях и соответствующую отделку облицовочных плит.

В расценках табл. 15-01-048 на облицовку доломитовыми плитами учтены затраты на установку деталей крепления.

Расценки табл. 15-01-049 на облицовку стен щитами-картинами из древесностружечных плит учитывают затраты на соответствующую облицовку картин в построечных условиях, за исключением щитов, фанерованных шпоном заводского изготовления.

*Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктами 1.16.18, 1.22.27, 1.24.32 следующего содержания:*

1.16.18. В расценках табл. 16-04-002 учтены затраты на прокладку трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб со следующими Стандартными размерными отношениями (SDR):

для расценки 16-04-002-01 – с SDR 11 до SDR 6;

для расценки 16-04-002-02 – с SDR 13,6 до SDR 6;

для расценки 16-04-002-03 – с SDR 17 до SDR 6;

для расценки 16-04-002-04 – с SDR 21 до SDR 6;

для расценки 16-04-002-05 – с SDR 26 до SDR 6;

для расценки 16-04-002-06 – с SDR 33 до SDR 6;

для расценок 16-04-002-07, 16-04-002-08, 16-04-002-09, 16-04-002-10, 16-04-002-11 – с SDR 41 до SDR 6.

1.22.27. В расценках табл. 22-01-021 учтены затраты на прокладку трубопроводов из полиэтиленовых труб со следующими Стандартными размерными отношениями (SDR):

для расценки 22-01-021-01 – с SDR 26 до SDR 6;

для расценки 22-01-021-02 – с SDR 33 до SDR 6;

для расценок 22-01-021-03, 22-01-021-04, 22-01-021-05, 22-01-021-06, 22-01-021-07, 22-01-021-08 – с SDR 41 до SDR 6;

для расценки 22-01-021-13 – с SDR 41 до SDR 9;

для расценки 22-01-021-15 – с SDR 41 до SDR 11;

для расценки 22-01-021-17 – с SDR 41 до SDR 13,6;

для расценки 22-01-021-19 – с SDR 41 до SDR 17.

1.24.32. В расценках табл. 24-02-031 учтены затраты на укладку газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана со следующими Стандартными размерными отношениями (SDR):

для расценки 24-02-031-01 – с SDR 33 до SDR 6;

для расценок 24-02-031-02, 24-02-031-03 – с SDR 41 до SDR 6.

*Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктами с 1.25 по 1.25.52 следующего содержания:*

1.25. ФЕР части 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» предназначены для определения затрат при выполнении работ по строительству магистральных и промышленных трубопроводов.

1.25.1. ФЕР части 25 распространяются на работы по строительству магистральных трубопроводов газонефтепродуктов и ответвлений от них, трубопроводов нефтяных и газовых промыслов, сборных коллекторов на газовых и нефтяных промыслах, а также трубопроводов, прокладываемых вне населенных пунктов и промышленных предприятий, организация строительства и технология производства работ которых запроектированы аналогично технологии производства работ и организации строительства магистральных трубопроводов газонефтепродуктов.

1.25.2. ФЕР части 25 предусматривают затраты на строительство магистральных трубопроводов с избыточным давлением среды до 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) и высоконапорных промышленных трубопроводов с избыточным давлением св. 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>).

1.25.3. Затраты на земляные работы при строительстве магистральных и промышленных трубопроводов, кроме отдельных случаев, оговоренных в составе работ, следует нормировать по ФЕР части 1 «Земляные работы». Земляные работы, оговоренные в составе работ, приняты для 2-й группы грунтов.

1.25.4. ФЕР части 25 предусмотрено производство работ в нормальных условиях равнинной местности и в усложненных условиях: при сокращенной ширине полосы строительства (в стесненных условиях), на болотах и обводненных участках, в горной местности с продольными уклонами до 28 градусов.

При работе в горной местности на уклонах более 28 градусов затраты следует определять индивидуально по калькуляциям, разработанным на основе проекта организации строительства или проекта производства работ.

1.25.5. Диаметры труб в таблицах ФЕР части 25 указаны по условному проходу. Если в проекте указывается наружный диаметр труб, затраты следует определять по ближайшему к ним меньшему диаметру условного прохода, принятому в ФЕР.

1.25.6. Расценками табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, с 25-02-012 по 25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-170, с 25-03-011 по 25-03-013, с 25-03-028 по 25-03-033 на сварку трубопроводов предусмотрены длины труб, приведенные в приложении 25.1. При изменении длины труб по отношению к принятым в вышеуказанных расценках следует применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.3.1-3.3.4 приложения 25.3.

1.25.7. Расценками табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-02-004, 25-02-005, с 25-02-012 по 25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, с 25-02-023 по 25-02-025, с 25-02-030 по 25-02-032, с 25-03-011 по 25-03-013 на сварку трубопроводов предусмотрены работы с неизолированными трубами.

При определении затрат на строительство трубопроводов из труб с заводской изоляцией к расценкам табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-02-004, 25-02-005, с 25-02-012 по 25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, с 25-02-023 по 25-02-025, с 25-02-030 по 25-02-032, с 25-03-011 по 25-03-013 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2.1 приложения 25.3.

1.25.8. ФЕР части 25 не учтен расход труб (основного диаметра линейной части трубопровода), который следует определять дополнительно по проекту в соответствии с приложением 25.2.

1.25.9. Расценками табл. 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, с 25-02-012 по 25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, с 25-02-023 по 25-02-025, с 25-02-030 по 25-02-032, с 25-03-011 по 25-03-013, с 25-03-028 по 25-03-033, с 25-04-003 по 25-04-007, 25-04-009 на сварку трубопроводов в нормальных условиях, в усложненных условиях, а также при сварке гнутых отводов не предусмотрены затраты на подогрев сварных стыков. Затраты на подогрев

сварных стыков на трубосварочной базе и трассе предусмотрены расценками табл. 25-01-015 и 25-02-040.

1.25.10. Расценками табл. 25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, с 25-02-012 по 25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-170, с 25-03-011 по 25-03-013 предусмотрены затраты на сварку одиночных труб в трассовых условиях. При сварке двухтрубных секций на трассе к расценкам табл. 25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, с 25-02-012 по 25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-170, с 25-03-011 по 25-03-013 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.3.2, 3.3.4 приложения 25.3.

1.25.11. Расценками табл. 25-03-028 по 25-03-033 на сварку трубопроводов на уклонах от 15 до 20 и от 20 до 28 градусов предусмотрены затраты на доставку труб от места разгрузки до места монтажа трубоукладчиком на расстояние до 150 м по одной трубе.

1.25.12. Затраты на устройство фундаментов и гравийно-щебеночных площадок под задвижки и крановые узлы, а также работы по устройству ограждения площадки, следует принимать дополнительно по соответствующим частям ФЕР.

1.25.14. ФЕР части 25 не учитывают затраты на подготовку (механическую очистку, химическую обработку) воды, подвозку воды для предварительного испытания переходов, устройство отстойников для приема воды из трубопровода, устройство тепляков для гидроиспытаний в зимнее время. При необходимости, эти затраты следует определять дополнительно, по данным проекта организации строительства или проекта производства работ, по соответствующим частям ФЕР.

1.25.15. Указанный в ФЕР части 25 размер «до» включает в себя этот размер.

1.25.16. Расценками табл. 25-02-004, 25-02-005 предусмотрены затраты на подогрев сварных стыков.

1.25.17. Расценками табл. с 25-02-023 по 25-02-025 предусмотрены затраты на сборочно-сварочные работы при монтаже «захлестов» в траншее.

1.25.18. Расценками табл. с 25-02-030 по 25-02-032 предусмотрены затраты на сборочно-сварочные работы при монтаже катушек в траншее. При монтаже катушек на берме траншеи к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1.22 приложения 25.3.

1.25.19. Расценками табл. с 25-02-023 по 25-02-025 и с 25-02-030 по 25-02-032 на монтаж и сварку «захлестов» и катушек в траншее предусмотрены затраты на работу водоотливной установки для откачки ливневых вод.

1.25.21. Расценками табл. с 25-04-003 по 25-04-007 и табл. 25-04-009 предусмотрены затраты на установку гнутых отводов с определенным углом изгиба и количеством стыков для соответствующих диаметров, приведенных в приложении 25.4.

1.25.22. Расценками табл. с 25-04-003 по 25-04-007 и табл. 25-04-009 предусмотрены затраты на гнутье и установку гнутых отводов из изолированных труб. При гнутье и установке отводов из изолированных труб к вышеуказанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2.2 приложения 25.3.

1.25.23. Расценками табл. с 25-04-003 по 25-04-007 и табл. 25-04-009 предусмотрены затраты на установку гнутых отводов на берме траншеи. При производстве работ в траншее к вышеуказанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1.21 приложения 25.3.

1.25.24. Расценками табл. с 25-04-003 по 25-04-007 и табл. 25-04-009 предусмотрены затраты на установку гнутых отводов с определенной толщиной стенки. При толщине стенки более принятой к расценкам табл. с 25-04-003 по 25-04-007 и табл. 25-04-009 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п.п. 3.5.1-3.5.3 приложения 25.3.

1.25.25. Расценками табл. с 25-05-007 по 25-05-009, с 25-05-014 по 25-05-016 предусмотрены затраты на контроль качества сварных соединений трубопроводов на берме траншеи. При производстве работ в траншеях и при затруднительном доступе к сварному соединению следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1.20 приложения 25.3.

1.25.26. Расценками табл. с 25-05-001 по 25-05-003 предусмотрены затраты на радиографический контроль на трубосварочной базе сварных соединений трубопроводов

условным диаметром до 700 мм через две стенки, а сварных соединений трубопроводов условным диаметром св. 800 до 1400 мм – панорамным методом.

1.25.27. Расценками табл. с 25-06-001 по 25-06-006 предусмотрены затраты на погрузочно-разгрузочные работы для неизолированных труб. При работе с изолированными трубами к расценкам на погрузочно-разгрузочные работы следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2.3 приложения 25.3.

1.25.28. Расценками 25-06-002-06, табл. 25-06-003, а также расценками с 25-06-006-12 по 25-06-006-15 предусмотрены затраты на разгрузочные работы для труб условным диаметром 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) и труб условным диаметром св. 1000 до 1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м). При изменении длины труб к расценкам 25-06-002-06, табл. 25-06-003, а также расценкам с 25-06-006-12 по 25-06-006-15 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3.5 приложения 25.3.

1.25.29. Расценками табл. с 25-06-012, 25-06-014, 25-06-017 предусмотрены затраты на транспортировку труб на расстояние 30 км и поправки на изменение расстояния вывозки на 1 км.

1.25.30. Расценками табл. с 25-06-012, 25-06-014, 25-06-017 предусмотрены габаритные и весовые условия загрузки труб и секций на плетевозы.

1.25.31. Технические характеристики автомобилей-плетевозов приведены в приложении 25.5.

1.25.32. Принятые для расчетов средние технические скорости движения при транспортировке труб и секций приведены в приложении 25.6.

1.25.34. Расценками табл. с 25-06-012, 25-06-014, 25-06-017 на транспортировку труб не предусмотрены затраты на работы по ремонту и содержанию подъездных дорог и вдольтрассового проезда. Эти затраты следует определять по ФЕР части 1 «Земляные работы» с пересчетом исходных показателей по массе перевозимого груза.

1.25.35. Расценками табл. 25-08-002 и 25-08-003 на прокладку сваренного трубопровода через водные преграды шириной по зеркалу воды до 30 м различными методами предусмотрены только затраты на укладочные работы. Затраты на подготовку (сварку, контроль, изоляцию) «рабочей плети перехода», а также балластировку перехода следует определять по соответствующим ФЕР части 25.

1.25.36. Затраты на устройство дамб, водопропускников и других возможных временных сооружений для укладки перехода следует принимать по данным проекта организации строительства или проекта производства работ и определять дополнительно по ФЕР части 25.

1.25.37. Расценками табл. с 25-08-010 по 25-08-015 предусмотрены дополнительные работы по протаскиванию плети под препятствие при пересечении трубопроводов с подземными коммуникациями (трубопроводами, кабелями и т.п.). Длина плети протаскивания принята равной 24 м.

1.25.38. Расценками табл. с 25-09-001 по 25-09-003 на балластировку трубопроводов железобетонными поясными охватывающими утяжелителями, железобетонными клиновидными утяжелителями и винтовыми анкерными устройствами предусмотрены затраты по устройству земляных перемычек (длиной 3 м) для производства водоотлива из траншей при навеске железобетонных утяжелителей и завинчивании анкерных устройств.

1.25.39. Расценками табл. с 25-09-001 по 25-09-003 на балластировку трубопроводов железобетонными поясными охватывающими утяжелителями, железобетонными клиновидными утяжелителями и винтовыми анкерными устройствами предусмотрены затраты на работы по наклеивке предохранительных ковриков, креплению соединительных поясов (табл. 25-09-001, 25-09-003) и изоляции мест соединения поясов с крюками (табл. 25-09-001, 25-09-003).

1.25.40. При балластировке железобетонными поясными охватывающими утяжелителями, железобетонными клиновидными утяжелителями и винтовыми анкерными устройствами с перувлажненных бровок траншеи к расценкам табл. с 25-09-001 по 25-09-003 следует

применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1.23 приложения 25.3.

1.25.41. Затраты на балластировку трубопроводов утяжеляющими (чугунными и железобетонными) грузами с применением водолазных средств следует учитывать по ФЕР части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.25.43. Расценками табл. 25-10-005 и 25-10-006 предусмотрены затраты на прокладку кожухов переходов под дороги методами горизонтального бурения с применением установок типа УГБ или аналогичных, и продавливания гидродомкратными установками.

1.25.44. Расценками табл. 25-10-005 и 25-10-006 не учтены затраты на земляные работы по устройству котлованов для бурения или продавливания, крепление стенок котлованов и работы по предварительному водопонижению.

Расценками табл. 25-10-005 предусмотрены затраты на работу водоотливной установки для откачки ливневых вод.

Расценками табл. 25-10-006 (при работе в водонасыщенных грунтах) предусмотрены затраты на работу водоотливной установки для откачки грунтовых вод.

1.25.45. Расценками табл. с 25-10-021 по 25-10-023 на протаскивание в кожух стальных труб не предусмотрены затраты на сварку, контроль и изоляцию плети («рабочей плети перехода»), которые следует определять по ФЕР части 25, в составе сварочных и изоляционных работ.

1.25.46. Затраты на предварительное испытание задвижек и крановых узлов, если оно предусмотрено проектом, следует принимать дополнительно по расценкам табл. 25-12-002 или 25-12-003 из расчета протяженности до 100 м.

1.25.47. Затраты на предварительное испытание на прочность и проверку на герметичность участков трубопроводов категории В, 1 и 2 на переходах через преграды, автомобильные и железные дороги, болота, и других предусмотренных проектом участках, следует определять по расценкам табл. 25-12-002, 25-12-003.

1.25.48. Расценками табл. 25-12-004, 25-12-005 предусмотрен монтаж узла обвязки наполнительно-опрессовочных агрегатов или компрессоров на одну станцию, т.е. для одного принимаемого по проекту организации строительства или по схеме испытания участка очистки полости и испытания трубопроводов, независимо от его протяженности.

1.25.49. Расценками табл. 25-12-006, 25-12-007, 25-12-009, 25-12-010, 25-12-012, 25-12-014 предусмотрены затраты на операции очистки полости, калибровки, подъема давления при испытании, вытеснения воды на 1 км трубопровода.

1.25.50. Затраты на выдержку трубопроводов под давлением следует принимать отдельно (независимо от протяженности участков испытания) по расценкам табл. 25-12-011 для пневматического испытания, табл. 25-12-013 для гидравлического испытания, табл. 25-12-015 для испытания методом «Стресс-тест».

1.25.51. Расценками табл. 25-12-010 предусмотрен подъем давления при пневматическом испытании трубопроводов до 8,25 МПа (82,5 кгс/см<sup>2</sup>), расценками табл. 25-12-012 предусмотрено давление в нижней точке при гидравлическом испытании трубопроводов до 9,4 МПа (94 кгс/см<sup>2</sup>).

Затраты на испытание магистральных и промысловых трубопроводов на давление более указанного следует учитывать дополнительно по данным проекта организации строительства или инструкции по испытанию, с учетом местных условий обеспечения безопасности и наличия конкретных механизмов для подъема давления.

1.25.52. Расценками табл. 25-12-005 при промывке и испытании трубопровода водой учтены затраты на устройство водозабора, монтаж обвязочных трубопроводов, в том числе подводящего трубопровода от водозабора до наполнительных агрегатов, предварительное гидравлическое испытание узлов и трубопроводов обвязки, демонтаж узлов и трубопроводов.

*Пункт 1.27.8 изложить в следующей редакции:*

1.27.8. Доставка к месту работ битума, битумной эмульсии расценками не учтена, в связи,

с чем при доставке 1 т битума и битумной эмульсии следует добавлять стоимость эксплуатации автогудронатора вместимостью 3500 л (код 120101) – 2,72 руб. на каждый километр доставки.

*Пункт 1.29.7 изложить в следующей редакции:*

1.29.7. В ФЕР части 29 предусмотрена эксплуатация машин и механизмов, потребляющих электроэнергию и сжатый воздух от стационарных установок. При получении электроэнергии и сжатого воздуха от передвижных установок (до пуска в эксплуатацию стационарных установок) количество маш.-ч ПЭС и компрессоров определяется по ПОС (кроме расценок табл. 29-01-092, 29-01-093, предусматривающих эксплуатацию машин и механизмов, потребляющих электроэнергию от передвижных установок).

*Пункт 1.30.56 исключить.*

*Пункты 1.30.65, 1.33.3, 1.33.7, 1.44.4, 1.46.32, 1.46.36, 1.46.37 изложить в следующей редакции:*

1.30.65. В расценках табл. 30-01-012, 30-01-023, 30-08-009 не учтена технологическая (монтажная) арматура, которую следует учитывать дополнительно по проекту.

В расценках табл. 30-01-012, 30-01-023 учтены затраты на прокладку трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб со следующими Стандартными размерными отношениями (SDR): с SDR 41 до SDR 6.

1.33.3. ФЕР части 33 предусмотрено выполнение работ в нормальных условиях на сухой равнинной слабопересеченной местности. При изменении технических решений для конструктивных элементов, отличных от принятых в расценках и при производстве работ в усложненных условиях к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в приложениях 33.3, 33.4. При этом коэффициенты следует применять при обосновании их проектом. Если конструктивные элементы и условия производства работ усложняются рядом факторов, то коэффициенты перемножаются.

1.33.7. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 33, приведены в приложениях 33.3, 33.4.

1.44.4. Расценки табл. с 44-01-001 по 44-01-011, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, с 44-01-030 по 44-01-032, 44-01-038, с 44-01-040 по 44-01-042, с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080, 44-01-083, 44-01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер (отдел 1).

ФЕР табл. 44-01-015, 44-01-037 и 44-01-038 предусматривают производство соответствующих видов работ в зимний период (со льда). При производстве работ в летний период затраты на работу плавучих технических средств, предусмотренных проектом организации строительства (ПОС), необходимо учитывать дополнительно.

ФЕР табл. 44-01-038 применяются при определении затрат на установку на трубопровод под водой с последующим демонтажом герметизирующих камер коробчатого и шахтного типа с длиной корпуса не более 5 м.

Расценки табл. с 44-02-001 по 44-02-006, 44-02-015, с 44-02-020 по 44-02-023, с 44-02-030 по 44-02-032, с 44-02-040 по 44-02-042, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, 44-02-061, 44-02-065, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-077, 44-02-080, 44-02-083, 44-02-087 предусматривают выполнение работ в морских условиях в закрытой акватории (отдел 2).

При производстве работ в условиях, предусмотренных табл. отделов 1 и 2, с применением строительных и плавучих средств, а также отдела 4 с использованием судов, не имеющих сертификата на неограниченный район судоходства, необходимо предусматривать охранные

буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

Расценки табл. с 44-03-001 по 44-03-006, 44-03-015, с 44-03-020 по 44-03-023, с 44-03-030 по 44-03-032, с 44-03-040 по 44-03-042, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060, 44-03-061, 44-03-065, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-077, 44-03-080, 44-03-083, 44-03-087 предусматривают работу в морских условиях открытого побережья (открытого) рейда (отдел 3).

Расценки отдела 4 предусматривают выполнение работ как в морских условиях закрытой акватории, так и в открытой акватории судами, имеющими сертификат (разрешение) на неограниченный район судоходства (плавания). В случае использования судов, не имеющих сертификата (разрешения) на неограниченный район судоходства, величина соответствующих ФЕР в сметной документации снижается на 10 %.

*Пункт 1.46.24 исключить.*

1.46.32. В расценках с 46-07-010-06 по 46-07-010-10 и в расценках табл. 46-07-015, 46-07-020 не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса.

1.46.36. В расценках табл. 46-08-004, 46-08-005, 46-08-009, 46-08-010, 46-08-011, 46-08-012 не учтены и должны учитываться дополнительно затраты по подготовке ремонтируемой поверхности перед нанесением ремонтных составов.

1.46.37. В расценках табл. 46-08-004, 46-08-005, 46-08-009, 46-08-010, 46-08-011, 46-08-012 не учтены затраты на приготовление ремонтных смесей, их следует определять дополнительно по табл. 46-08-003.

*Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктом 1.46.39 следующего содержания:*

1.46.39. В расценках 46-09-001-03 и 46-09-001-04 объем маточного раствора БМ, необходимый для приготовления растворов БЦ-О и БЦ-И, следует учитывать по рецептуре, указанной в проекте, а затраты на приготовление маточного раствора принимать по расценке 46-09-001-02.

***В раздел «II. Исчисление объемов работ» внесены следующие изменения и дополнения:***

*Пункт 2.9.2 изложить в следующей редакции:*

2.9.2. При подсчете объемов работ по монтажу каркасов зданий (расценки табл. 09-01-001, 09-01-005, 09-01-010) следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкраново-подстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.

*Дополнить раздел «II. Исчисление объемов работ» пунктами с 2.25 по 2.25.12 следующего содержания:*

2.25. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР части 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы».

2.25.1. Объем работ по сварке, противокоррозионной изоляции и укладке в траншею трубопроводов следует исчислять по проектной длине трубопроводов без вычета фасонных частей, запорной арматуры, а также участков трубопроводов, проложенных через водные преграды шириной по зеркалу воды до 30 м.

2.25.2. Объем работ по прокладке трубопроводов на болотах методом сплава следует определять по проекту.



2.25.3. Объем работ по сварке и изоляции при строительстве трубопроводов через водные преграды с применением подводно-технических работ следует определять с учетом правил исчисления объемов работ по ФЕР части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

2.25.4. Из объемов работ по сварке следует вычитать расчетную протяженность углов поворота, выполняемых из кривых искусственного гнущья, работы на которых учтены в расценках табл. с 25-04-003 по 25-04-007 и 25-04-009.

2.25.5. Объем работ по монтажу и сварке трубопроводов на углах поворота следует исчислять, исходя из количества углов поворота, указанных в проекте.

За единицу измерения «угол поворота» следует принимать поворот трубопровода в вертикальной или горизонтальной плоскости, состоящей из одного или нескольких гнутых отводов с унифицированным радиусом изгиба, протяженностью равной расчетной длине одиночной трубы каждый.

Для трубопроводов диаметром 1000 мм и более к расчетной протяженности каждого угла поворота, независимо от его величины в градусах, следует добавлять по два примыкающих прямолинейных участка (для подварки швов угла поворота изнутри), равных расчетной длине одиночной трубы каждый.

2.25.6. Объем работ по установке запорной арматуры (задвижек, газовых кранов и др.) следует исчислять по проекту в номенклатуре и измерителях, принятых в ФЕР.

2.25.7. Объем погрузо-разгрузочных работ следует исчислять по длине проектируемого трубопровода.

2.25.8. Объем работ по транспортировке одиночных труб и секций труб следует определять по данным проекта организации строительства и транспортной схеме объекта, для одиночных труб и секций труб отдельно, в соответствии с принятыми методами монтажа по участкам трассы.

2.25.9. Объем работ по очистке полости трубопровода, калибровке, испытанию и вытеснению воды следует исчислять по проектной длине трубопровода без вычета длины, занимаемой переходами, фасонными частями, гнутыми вставками и арматурой.

2.25.10. Объем работ по обвязке станций наполнительно-опрессовочных или компрессорных агрегатов следует принимать по проектным решениям разбивки на участки очистки полости и испытания в составе ПОС объекта.

2.25.11. В исключительных случаях очистки полости и испытания газопровода природным газом, затраты следует калькулировать отдельно, с учетом: условий подключения к источникам газа; расчетного объема потерь газа при очистке полости и испытании; дополнительных затрат на мероприятия по обеспечению безопасности; дополнительных затрат на возмещение ущерба окружающей среде при сбросе газа в атмосферу.

2.25.12. Объем работ при вырезке дефектной секции (катушки) учитывает:

дефектная секция – длину трубной секции;

катушка – отрезок трубы длиной не менее одного диаметра.

*Пункт 2.46.9 изложить в следующей редакции:*

2.46.9. Объемную массу строительного мусора следует принимать:

при разборке бетонных конструкций – 2400 кг/м<sup>3</sup>;

при разборке железобетонных конструкций – 2500 кг/м<sup>3</sup>;

при разборке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки – 1800 кг/м<sup>3</sup>;

при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций – 600 кг/м<sup>3</sup>;

при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) – 1200 кг/м<sup>3</sup>;

Вес разбираемых металлоконструкций следует принимать по проектным данным.

Объемные массы строительного мусора от разборки конструкций приведены из учета объема разбираемых конструкций в плотном теле.

**В Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы внесены следующие изменения и дополнения:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>В Части 1 «Земляные работы» таблицы 01-01-002, 01-01-012, 01-01-062, 01-01-065, 01-01-067, 01-01-072, 01-01-075, 01-01-077, 01-01-151, 01-01-153, 01-01-154 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 01-01-002. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> грунта							
Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью:							
01-01-002-01	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	1752,75	44,03	1708,72	186,03	0,00	4,97
01-01-002-02	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	2149,65	54,05	2095,60	228,15	0,00	6,10
01-01-002-03	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	2630,42	66,10	2564,32	279,18	0,00	7,46
01-01-002-04	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4	3602,23	90,55	3511,68	382,32	0,00	10,22
01-01-002-05	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5	4772,71	120,23	4652,48	506,52	0,00	13,57
01-01-002-06	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6	5523,09	139,01	5384,08	586,17	0,00	15,69
01-01-002-07	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	1732,43	32,14	1700,29	231,39	0,00	4,12
01-01-002-08	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	2070,07	38,45	2031,62	276,48	0,00	4,93
01-01-002-09	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	2480,47	46,10	2434,37	331,29	0,00	5,91
01-01-002-10	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4	3529,66	65,60	3464,06	471,42	0,00	8,41
01-01-002-11	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5	4198,69	77,92	4120,77	560,79	0,00	9,99
01-01-002-12	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6	4580,76	85,02	4495,74	611,82	0,00	10,90
01-01-002-13	1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	1355,06	31,90	1323,16	230,04	0,00	4,09
01-01-002-14	1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	1655,67	39,00	1616,67	281,07	0,00	5,00
01-01-002-15	1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	1970,74	46,57	1924,17	334,53	0,00	5,97
01-01-002-16	1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4	2796,16	65,99	2730,17	474,66	0,00	8,46
01-01-002-17	1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5	3453,07	81,51	3371,56	586,17	0,00	10,45
01-01-002-18	1,25 (1,4-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6	4016,10	94,77	3921,33	681,75	0,00	12,15
<b>Таблица 01-01-012. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> грунта							
Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью:							
01-01-012-01	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	2219,83	49,97	2167,69	248,13	2,17	5,64
01-01-012-02	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	2744,88	61,84	2679,79	306,72	3,25	6,98
01-01-012-03	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	3391,00	76,46	3311,29	378,95	3,25	8,63
01-01-012-04	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4	4545,28	102,33	4437,53	507,87	5,42	11,55
01-01-012-05	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5	5962,68	134,67	5821,51	666,23	6,50	15,20
01-01-012-06	2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6	7148,82	161,34	6979,89	798,80	7,59	18,21
01-01-012-07	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	2331,87	37,91	2291,79	320,63	2,17	4,86
01-01-012-08	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	2891,01	47,03	2840,73	397,44	3,25	6,03
01-01-012-09	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	3425,70	55,77	3366,68	471,02	3,25	7,15

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-012-10	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4	4764,89	77,53	4681,94	655,02	5,42	9,94
01-01-012-11	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5	5677,11	92,27	5578,34	780,44	6,50	11,83
01-01-012-12	1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6	6559,23	105,85	6445,79	901,80	7,59	13,57
01-01-012-13	1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	1927,17	38,61	1885,31	326,97	3,25	4,95
01-01-012-14	1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 2	2430,34	48,75	2377,25	412,29	4,34	6,25
01-01-012-15	1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 3	2929,56	58,81	2865,33	496,94	5,42	7,54
01-01-012-16	1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 4	4035,55	80,96	3948,09	684,72	6,50	10,38
01-01-012-17	1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 5	4772,42	95,94	4668,89	809,73	7,59	12,30
01-01-012-18	1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов 6	5663,74	114,04	5539,94	960,80	9,76	14,62
Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 2,5 (1,5-3) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-01-012-19 (408-9080)	1 Щебень, (м <sup>3</sup> )	2587,90	36,50	2551,40	204,32	0,00 (0,1)	4,68
01-01-012-20 (408-9080)	2 Щебень, (м <sup>3</sup> )	3291,12	46,41	3244,71	259,88	0,00 (0,12)	5,95
01-01-012-21 (408-9080)	3 Щебень, (м <sup>3</sup> )	4067,09	57,41	4009,68	321,14	0,00 (0,14)	7,36
01-01-012-22 (408-9080)	4 Щебень, (м <sup>3</sup> )	5456,27	84,11	5372,16	430,31	0,00 (0,2)	9,86
01-01-012-23 (408-9080)	5 Щебень, (м <sup>3</sup> )	7152,71	110,29	7042,42	564,07	0,00 (0,24)	12,93
01-01-012-24 (408-9080)	6 Щебень, (м <sup>3</sup> )	8584,80	132,39	8452,41	677,00	0,00 (0,28)	15,52
Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-01-012-25 (408-9080)	1 Щебень, (м <sup>3</sup> )	2390,74	26,60	2364,14	224,32	0,00 (0,1)	3,41
01-01-012-26 (408-9080)	2 Щебень, (м <sup>3</sup> )	2962,07	32,99	2929,08	277,94	0,00 (0,12)	4,23
01-01-012-27 (408-9080)	3 Щебень, (м <sup>3</sup> )	3508,78	39,08	3469,70	329,19	0,00 (0,14)	5,01
01-01-012-28 (408-9080)	4 Щебень, (м <sup>3</sup> )	4888,94	59,45	4829,49	458,23	0,00 (0,2)	6,97
01-01-012-29 (408-9080)	5 Щебень, (м <sup>3</sup> )	5823,11	70,88	5752,23	545,74	0,00 (0,24)	8,31
01-01-012-30 (408-9080)	6 Щебень, (м <sup>3</sup> )	6768,27	82,31	6685,96	634,36	0,00 (0,28)	9,65
Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-01-012-31 (408-9080)	1 Щебень, (м <sup>3</sup> )	2194,65	29,48	2165,17	248,63	0,00 (0,1)	3,78
01-01-012-32 (408-9080)	2 Щебень, (м <sup>3</sup> )	2767,07	37,21	2729,86	313,50	0,00 (0,12)	4,77
01-01-012-33 (408-9080)	3 Щебень, (м <sup>3</sup> )	3336,06	44,85	3291,21	377,95	0,00 (0,14)	5,75
01-01-012-34 (408-9080)	4 Щебень, (м <sup>3</sup> )	4604,78	67,64	4537,14	521,01	0,00 (0,2)	7,93
01-01-012-35 (408-9080)	5 Щебень, (м <sup>3</sup> )	5439,19	79,93	5359,26	615,47	0,00 (0,24)	9,37
01-01-012-36 (408-9080)	6 Щебень, (м <sup>3</sup> )	7179,94	105,43	7074,51	812,43	0,00 (0,28)	12,36

**Таблица 01-01-062. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм однокоршными экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>**

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 км траншей</b>							
<b>Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>							
01-01-062-01	1	26119,18	2439,96	23679,22	2789,48	0,00	315,24
01-01-062-02	2	30839,31	3415,51	27423,80	3338,11	0,00	441,28
01-01-062-03	3	33111,15	4329,37	28781,78	3656,28	0,00	559,35
01-01-062-04	4	34207,43	5769,30	28438,13	3768,19	0,00	694,26
<b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>							
01-01-062-05	к норме 01-01-062-01	4303,42	584,22	3719,20	447,60	0,00	75,48
01-01-062-06	к норме 01-01-062-02	4974,90	710,84	4264,06	533,84	0,00	91,84
01-01-062-07	к норме 01-01-062-03	5259,38	900,86	4358,52	561,39	0,00	116,39
01-01-062-08	к норме 01-01-062-04	4950,45	909,45	4041,00	534,79	0,00	109,44
<b>Таблица 01-01-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup></b>							
<b>Измеритель: 1 км траншей</b>							
<b>Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>							
01-01-065-01	1	33033,35	3049,95	29983,40	3547,94	0,00	394,05
01-01-065-02	2	38566,15	3710,25	34855,90	4257,88	0,00	479,36
01-01-065-03	3	42267,26	5195,24	37072,02	4720,54	0,00	671,22
01-01-065-04	4	41864,48	6015,61	35848,87	4764,31	0,00	723,90
<b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>							
01-01-065-05	к норме 01-01-065-01	4816,61	506,89	4309,72	512,92	0,00	65,49
01-01-065-06	к норме 01-01-065-02	5565,96	632,82	4933,14	611,60	0,00	81,76
01-01-065-07	к норме 01-01-065-03	5752,58	743,43	5009,15	643,76	0,00	96,05
01-01-065-08	к норме 01-01-065-04	5616,65	843,13	4773,52	630,06	0,00	101,46
<b>Таблица 01-01-067. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup></b>							
<b>Измеритель: 1 км траншей</b>							
<b>Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup>, группа грунтов:</b>							
01-01-067-01	1	40949,66	5034,56	35915,10	4196,59	0,00	650,46
01-01-067-02	2	48259,62	6683,64	41575,98	5006,81	0,00	863,52
01-01-067-03	3	53434,49	8868,65	44565,84	5592,60	0,00	1145,82
01-01-067-04	4	57171,56	11491,23	45680,33	6001,66	0,00	1382,82
<b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>							
01-01-067-05	к норме 01-01-067-01	5392,21	652,95	4739,26	554,47	0,00	84,36
01-01-067-06	к норме 01-01-067-02	6403,65	858,21	5545,44	681,76	0,00	110,88
01-01-067-07	к норме 01-01-067-03	6688,49	1067,04	5621,45	713,92	0,00	137,86
01-01-067-08	к норме 01-01-067-04	6542,09	1288,38	5253,71	683,11	0,00	155,04
<b>Таблица 01-01-072. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup></b>							
<b>Измеритель: 1 км траншей</b>							
<b>Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:</b>							
01-01-072-01	1	35503,36	3075,72	32427,64	3819,61	0,00	397,38
01-01-072-02	2	41762,12	4299,72	37462,40	4555,37	0,00	555,52
01-01-072-03	3	44937,55	5457,63	39479,92	5016,32	0,00	705,12
01-01-072-04	4	46202,99	7266,10	38936,89	5157,68	0,00	874,38
<b>При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:</b>							
01-01-072-05	к норме 01-01-072-01	6093,19	721,68	5371,51	602,47	0,00	93,24
01-01-072-06	к норме 01-01-072-02	6931,97	875,55	6056,42	710,62	0,00	113,12
01-01-072-07	к норме 01-01-072-03	7291,71	1110,77	6180,94	746,38	0,00	143,51
01-01-072-08	к норме 01-01-072-04	6914,86	1117,86	5797,00	714,58	0,00	134,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 01-01-075. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³</b>							
Измеритель: 1 км траншей							
Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:							
01-01-075-01	1	45040,22	3754,44	41285,78	4886,01	0,00	485,07
01-01-075-02	2	52697,86	4559,79	48138,07	5885,56	0,00	589,12
01-01-075-03	3	57442,08	6393,47	51048,61	6498,57	0,00	826,03
01-01-075-04	4	56898,95	7398,73	49500,22	6580,80	0,00	890,34
При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:							
01-01-075-05	к норме 01-01-075-01	6029,79	618,58	5411,21	647,09	0,00	79,92
01-01-075-06	к норме 01-01-075-02	6997,57	780,19	6217,38	774,71	0,00	100,80
01-01-075-07	к норме 01-01-075-03	7215,14	909,60	6305,54	813,19	0,00	117,52
01-01-075-08	к норме 01-01-075-04	7038,77	1032,60	6006,17	795,70	0,00	124,26
<b>Таблица 01-01-077. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³</b>							
Измеритель: 1 км траншей							
Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:							
01-01-077-01	1	49144,56	5584,41	43560,15	5097,01	0,00	721,50
01-01-077-02	2	57710,58	7420,49	50290,09	6060,73	0,00	958,72
01-01-077-03	3	63834,81	9848,22	53986,59	6782,67	0,00	1272,38
01-01-077-04	4	68116,68	12751,20	55365,48	7279,76	0,00	1534,44
При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать:							
01-01-077-05	к норме 01-01-077-01	6775,87	799,00	5976,87	700,97	0,00	103,23
01-01-077-06	к норме 01-01-077-02	8060,97	1057,59	7003,38	863,05	0,00	136,64
01-01-077-07	к норме 01-01-077-03	8425,67	1311,93	7113,74	905,66	0,00	169,50
01-01-077-08	к норме 01-01-077-04	8229,24	1582,06	6647,18	866,58	0,00	190,38
<b>Таблица 01-01-151. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб:							
01-01-151-01	150 мм	24742,81	631,73	834,45	59,12	23276,63	74,06
01-01-151-02	200 мм	33685,50	741,00	933,32	66,47	32011,18	86,87
01-01-151-03	250 мм	41546,19	855,39	1070,70	75,25	39620,10	100,28
01-01-151-04	300 мм	49388,53	960,73	1258,66	89,77	47169,14	112,63
01-01-151-05	400 мм	79847,34	1283,59	1567,82	112,31	76995,93	150,48
01-01-151-06	500 мм	99489,97	1653,11	1930,18	143,51	95906,68	193,80
01-01-151-07	600 мм	142322,13	2362,98	2180,74	162,30	137778,41	277,02
01-01-151-08	700 мм	164164,53	2824,20	3425,36	271,57	157914,97	331,09
01-01-151-09	800 мм	187522,26	3123,00	3954,19	285,95	180445,07	366,12
01-01-151-10	900 мм	210536,31	3441,09	4400,69	318,39	202694,53	403,41
01-01-151-11	Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстросъемном соединении, диаметр труб 400 мм	84333,19	1250,49	1374,64	112,31	81708,06	150,48
<b>Таблица 01-01-153. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:							
01-01-153-01	150 мм	27128,31	720,34	1031,40	70,66	25376,57	85,96
01-01-153-02	200 мм	36445,02	852,16	1214,12	82,63	34378,74	101,69
01-01-153-03	250 мм	44959,81	942,92	1363,34	91,37	42653,55	112,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
01-01-153-04	300 мм	53439,79	1117,72	1701,19	118,57	50620,88	133,38
01-01-153-05	400 мм	86341,94	1471,19	2150,48	151,27	82720,27	175,56
01-01-153-06	500 мм	111182,92	1901,09	2569,59	175,09	106712,24	226,86
01-01-153-07	600 мм	160953,49	2694,00	3134,06	201,16	155125,43	321,48

**Таблица 01-01-154. Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

01-01-154-01	300 мм	36806,03	1099,46	1829,54	136,56	33877,03	129,96
01-01-154-02	400 мм	66567,84	1443,53	2392,02	176,11	62732,29	170,63
01-01-154-03	500 мм	80801,84	1745,64	2617,66	198,22	76438,54	206,34
01-01-154-04	600 мм	97630,15	1931,08	2921,53	225,25	92777,54	228,26

**Часть 1 «Земляные работы» дополнить таблицей 01-01-160 следующего содержания:**

**Таблица 01-01-160. Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами**

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами с обратным ковшом емкостью 0,4 м³, группа грунта:

01-01-160-01	1-2	40160,87	0,00	40160,87	489,78	0,00	0,00
Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами с фрезерным разрыхлителем производительностью 400 м³/ч (40 м³/ч) по пульпе (грунту), группа грунта:							
01-01-160-02	4	40988,82	0,00	40988,82	797,31	0,00	0,00

**В части 1 «Земляные работы» таблицы 01-02-017, 01-02-068, 01-02-133, 01-03-001, 01-03-011, 01-03-060, 01-03-063, 01-03-065 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 01-02-017. Удаление растительно-корневого покрова и торфа**

Измеритель: 1000 м³ грунта

Удаление растительно-корневого покрова и торфа:

01-02-017-01	в траншеях на болотах 1 типа	13867,40	5049,91	5447,42	662,45	3370,07	657,54
01-02-017-02	в траншеях на болотах 2 типа	10701,35	775,05	4599,77	525,02	5326,53	96,64
01-02-017-03	в продольных водоотводных канавах	25791,80	5067,04	8042,26	921,11	12682,50	631,80
01-02-017-04	в канавах торфоприемников	19321,44	792,17	6663,27	749,93	11866,00	101,56

**Таблица 01-02-068. Водоотлив**

Измеритель: 100 м³ мокрого грунта

Водоотлив:

01-02-068-01	из траншей	1637,84	765,88	871,96	0,00	0,00	98,19
01-02-068-02	из котлованов	1947,08	910,49	1036,59	0,00	0,00	116,73

**Таблица 01-02-133. Установка эжекторных водоподъемников**

Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник

Установка эжекторных водоподъемников длиной:

01-02-133-01	до 15 м	1288,95	204,62	123,86	9,32	960,47	22,56
(103-9162)	Муфты компенсирующие, (шт.)	-	-	-	-	(4)	-
(507-9031)	Фланцы, (компл.)	-	-	-	-	(2)	-
01-02-133-02	до 21 м	1402,58	216,50	164,93	12,96	1021,15	23,87
(103-9162)	Муфты компенсирующие, (шт.)	-	-	-	-	(4)	-
(507-9031)	Фланцы, (компл.)	-	-	-	-	(2)	-
01-02-133-03	до 31 м	1614,19	240,26	243,43	20,52	1130,50	26,49
(103-9162)	Муфты компенсирующие, (шт.)	-	-	-	-	(4)	-
(507-9031)	Фланцы, (компл.)	-	-	-	-	(2)	-

**Таблица 01-03-001. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³**

Измеритель: 1000 м³ грунта

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 2,5 (1,5 - 3) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-001-01	1 м	7873,17	44,03	7829,14	1204,34	0,00	4,97
01-03-001-02	2 м	12217,34	54,05	12163,29	1711,94	0,00	6,10
01-03-001-03	3 м	15635,62	66,10	15569,52	2110,86	0,00	7,46
Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,6 (1,25 - 1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-001-04	1 м	8829,45	32,14	8797,31	1229,99	0,00	4,12
01-03-001-05	2 м	13169,91	38,45	13131,46	1737,59	0,00	4,93
01-03-001-06	3 м	16583,79	46,10	16537,69	2136,51	0,00	5,91
Рыхление и разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 1,25 (1,4 - 1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-001-07	1 м	9231,44	31,90	9199,54	1299,92	0,00	4,09
01-03-001-08	2 м	13572,69	39,00	13533,69	1807,52	0,00	5,00
01-03-001-09	3 м	16986,49	46,57	16939,92	2206,44	0,00	5,97
<b>Таблица 01-03-011. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> грунта							
Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3,0) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-011-01	1 м	11877,62	49,97	11825,59	1343,12	2,06	5,64
01-03-011-02	2 м	16270,53	61,84	16205,60	1858,55	3,09	6,98
01-03-011-03	3 м	19747,52	76,46	19667,97	2267,06	3,09	8,63
Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-011-04	1 м	11306,16	37,91	11266,19	1441,80	2,06	4,86
01-03-011-05	2 м	15711,35	47,03	15661,23	1959,80	3,09	6,03
01-03-011-06	3 м	19184,04	55,77	19125,18	2368,58	3,09	7,15
Рыхление и разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 (1,25-1,5) м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-011-07	1 м	10360,92	38,61	10319,22	1493,78	3,09	4,95
01-03-011-08	2 м	14772,66	48,75	14719,79	2012,72	4,12	6,25
01-03-011-09	3 м	18257,19	58,81	18193,23	2423,12	5,15	7,54
<b>Таблица 01-03-060. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах</b>							
Измеритель: 1 км траншей							
Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-060-01	1 м	51955,67	2439,96	49515,71	5979,40	0,00	315,24
01-03-060-02	2 м	68258,85	3415,51	64843,34	7626,68	0,00	441,28
01-03-060-03	3 м	79573,32	4329,37	75243,95	8794,91	0,00	559,35
При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:							
01-03-060-04	01-03-060-01	8741,56	584,22	8157,34	970,68	0,00	75,48
01-03-060-05	01-03-060-02	11849,14	710,84	11138,30	1295,23	0,00	91,84
01-03-060-06	01-03-060-03	14217,14	900,86	13316,28	1536,01	0,00	116,39
<b>Таблица 01-03-063. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах</b>							
Измеритель: 1 км траншей							
Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-063-01	1 м	62535,97	3049,95	59486,02	7234,21	0,00	394,05
01-03-063-02	2 м	80139,61	3710,25	76429,36	9042,42	0,00	479,36
01-03-063-03	3 м	93080,40	5195,24	87885,16	10329,07	0,00	671,22
При изменении глубины траншей на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:							
01-03-063-04	01-03-063-01	9848,97	506,89	9342,08	1112,58	0,00	65,49
01-03-063-05	01-03-063-02	13248,50	632,82	12615,68	1468,95	0,00	81,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
01-03-063-06	01-03-063-03	15664,81	743,43	14921,38	1726,10	0,00	96,05
<b>Таблица 01-03-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м<sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах</b>							
Измеритель: 1 км траншей							
Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов:							
01-03-065-01	1 м	76362,26	5034,56	71327,70	8698,50	0,00	650,46
01-03-065-02	2 м	97008,92	6683,64	90325,28	10723,00	0,00	863,52
01-03-065-03	3 м	112104,07	8868,65	103235,42	12166,58	0,00	1145,82
При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать к норме:							
01-03-065-04	01-03-065-01	10988,34	652,95	10335,39	1220,22	0,00	84,36
01-03-065-05	01-03-065-02	14844,16	858,21	13985,95	1617,65	0,00	110,88
01-03-065-06	01-03-065-03	17656,29	1067,04	16589,25	1908,54	0,00	137,86
<b>В Части 2 «Горновскрышные работы» таблицу 02-01-034 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 02-01-034. Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте, мощность базового трактора:							
02-01-034-01	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	3277,65	44,27	2899,66	83,69	333,72	3,57
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,13)	-
02-01-034-02	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	2812,08	44,02	2604,29	71,65	163,77	3,55
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,09)	-
02-01-034-03	272 кВт (370 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	3245,21	60,39	3095,21	84,84	89,61	4,87
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,07)	-
02-01-034-04	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	4391,88	60,39	3908,16	104,76	423,33	4,87
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,16)	-
02-01-034-05	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	3891,93	60,88	3622,99	91,17	208,06	4,91
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,12)	-
02-01-034-06	228 кВт (310 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	4411,50	81,96	4218,30	109,72	111,24	6,61
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,09)	-
02-01-034-07	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	4582,93	96,10	3863,68	132,44	623,15	7,75
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,24)	-
02-01-034-08	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	3561,49	95,60	3198,09	119,26	267,80	7,71
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,16)	-
02-01-034-09	132 кВт (180 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	4023,67	130,08	3738,06	147,06	155,53	10,49
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,12)	-
02-01-034-10	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 1 и 2	4166,40	100,56	3553,93	134,87	511,91	8,11



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,2)	-
02-01-034-11	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 3	3335,35	99,20	3013,67	121,37	222,48	8,00
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,13)	-
02-01-034-12	118 кВт (160 л.с.), категория грунтов по трудности экскавации 4 и 5	3775,33	136,03	3516,73	154,61	122,57	10,97
(101-9741)	Пылеподавитель, (т)	-	-	-	-	(0,09)	-

**В Части 4 «Скважины» таблицы 04-01-050, 04-01-051, 04-01-052 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 04-01-050. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-050-01	4	12364,21	293,22	8920,19	713,40	3150,80	30,48
04-01-050-02	5	13298,64	316,02	9618,36	769,23	3364,26	32,85
04-01-050-03	6	15787,66	374,51	11409,47	912,48	4003,68	38,93
04-01-050-04	7	18694,05	441,85	13471,60	1077,40	4780,60	45,93
04-01-050-05	8	23479,49	540,93	16505,88	1320,07	6432,68	56,23
04-01-050-06	9	30408,08	671,76	20512,30	1640,48	9224,02	69,83
04-01-050-07	10	42993,42	887,73	27125,85	2169,40	14979,84	92,28
04-01-050-08	11	53907,82	1032,42	31556,48	2523,75	21318,92	107,32

**Таблица 04-01-051. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:

04-01-051-01	4	13587,13	331,89	10104,44	808,11	3150,80	34,50
04-01-051-02	5	14491,15	353,73	10773,16	861,59	3364,26	36,77
04-01-051-03	6	16852,40	408,18	12440,54	994,94	4003,68	42,43
04-01-051-04	7	19758,79	475,52	14502,67	1159,86	4780,60	49,43
04-01-051-05	8	24419,50	570,66	17416,16	1392,87	6432,68	59,32
04-01-051-06	9	31159,49	695,53	21239,94	1698,68	9224,02	72,30
04-01-051-07	10	44216,35	926,41	28310,10	2264,12	14979,84	96,30
04-01-051-08	11	57041,18	1131,50	34590,76	2766,42	21318,92	117,62

**Таблица 04-01-052. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-052-01	4	17347,16	450,79	13745,57	1099,31	3150,80	46,86
04-01-052-02	5	18342,45	475,52	14502,67	1159,86	3364,26	49,43
04-01-052-03	6	20676,31	529,10	16143,53	1291,09	4003,68	55,00
04-01-052-04	7	23740,89	601,44	18358,85	1468,26	4780,60	62,52
04-01-052-05	8	28526,34	700,53	21393,13	1710,93	6432,68	72,82
04-01-052-06	9	35232,86	824,34	25184,50	2014,14	9224,02	85,69
04-01-052-07	10	52582,12	1190,96	36411,32	2912,02	14979,84	123,80
04-01-052-08	11	70201,31	1547,67	47334,72	3785,62	21318,92	160,88

**В Части 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» таблицу 05-01-066 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата»**

Измеритель: 1 м³ конструктивного объема траншей

Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата» при ширине траншей:

05-01-066-01	400 мм в грунтах группы 1	263,76	16,51	149,31	25,81	97,94	1,97
(101-9700)	Химреагент, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-02	400 мм в грунтах группы 2	288,44	16,59	173,91	29,84	97,94	1,98
(101-9700)	Химреагент, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-03	400 мм в грунтах группы 3	319,79	16,76	205,09	35,28	97,94	2,00

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-04	400 мм в грунтах группы 4	326,97	17,18	211,85	37,17	97,94	2,05
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-05	600 мм в грунтах группы 1	184,01	13,16	112,95	20,42	57,90	1,57
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-06	600 мм в грунтах группы 2	194,17	12,99	123,28	22,05	57,90	1,55
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-07	600 мм в грунтах группы 3	211,18	13,16	140,12	25,00	57,90	1,57
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-08	600 мм в грунтах группы 4	222,25	13,24	151,11	26,94	57,90	1,58
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-09	800 мм в грунтах группы 1	161,25	11,56	97,04	17,63	52,65	1,38
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-10	800 мм в грунтах группы 2	173,97	11,82	109,50	19,74	52,65	1,41
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-11	800 мм в грунтах группы 3	187,44	11,90	122,89	22,02	52,65	1,42
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-066-12	800 мм в грунтах группы 4	193,46	11,98	128,83	23,16	52,65	1,43
(101-9700)	Химреагенты, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0002)	Глина, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов»  
дополнить таблицами 05-01-087, 05-01-088 следующего содержания:**

**Таблица 05-01-087. Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения**

Измеритель: 1 м свай

Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения, группа грунта:

05-01-087-01	7	2498,98	92,32	1839,50	82,38	567,16	8,92
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-087-02	9	4403,27	92,32	3743,79	153,62	567,16	8,92
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 05-01-088. Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения**

Измеритель: 1 м свай

Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения, группа грунта:

05-01-088-01	7	3741,79	150,08	2988,36	133,38	603,35	14,50
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-088-02	9	6843,58	150,08	6090,15	249,39	603,35	14,50
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблицу 05-01-094 изложить в следующей редакции:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 05-01-094. Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т и извлечение стальных свай шпунтового ряда</b>							
Измеритель: 1 т свай							
Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 80 кг на глубину:							
05-01-094-01	до 8 м	10963,88	11,34	4088,92	38,34	6863,62	1,34
05-01-094-02	до 12 м	9773,22	7,28	2904,93	27,00	6861,01	0,86
05-01-094-03	свыше 12 м	9426,32	5,92	2560,09	23,54	6860,31	0,70
Извлечение статической нагрузкой 150 т стальных свай шпунтового ряда массой 1 м свыше 80 кг, длиной:							
05-01-094-04	до 8 м	1685,32	3,58	1680,63	13,64	1,11	0,41
05-01-094-05	до 12 м	1314,18	2,01	1311,52	10,64	0,65	0,23
05-01-094-06	свыше 12 м	1231,64	1,66	1229,48	9,98	0,50	0,19
<b>Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» дополнить таблицей 05-01-105 следующего содержания:</b>							
<b>Таблица 05-01-105. Бурение скважин глубиной до 10 м шнековым способом</b>							
Измеритель: 100 м бурения							
05-01-105-01	Бурение скважин диаметром до 600 мм глубиной до 10 м шнековым способом в грунтах 4 группы	19113,36	267,24	18846,12	332,57	0,00	31,33
<b>Удалить таблицу: 05-01-102</b>							
<b>Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» дополнить таблицами 05-01-106, 05-01-190, 05-01-195 следующего содержания:</b>							
<b>Таблица 05-01-106. Бурение скважин глубиной до 20 м шнековым способом</b>							
Измеритель: 100 м бурения							
05-01-106-01	Бурение скважин диаметром до 600 мм глубиной до 20 м шнековым способом в грунтах 4 группы	20823,59	333,18	20490,41	361,58	0,00	39,06
<b>Таблица 05-01-190. Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях</b>							
Измеритель: 1 м свай							
Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях, группа грунта:							
05-01-190-01	7	4799,67	149,04	4083,47	153,67	567,16	14,40
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-190-02	9	9588,98	149,04	8872,78	320,53	567,16	14,40
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 05-01-195. Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях</b>							
Измеритель: 1 м свай							
Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях, группа грунта:							
05-01-195-01	7	6719,13	237,74	5878,04	224,11	603,35	22,97
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
05-01-195-02	9	13561,89	237,74	12720,80	466,00	603,35	22,97

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-9000)	Шпунт трубчатый, (м)	-	-	-	-	(I)	-
(109-9101)	Расход бурового инструмента, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблицу 05-03-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 05-03-001. Цементация грунтов**

Измеритель: 100 м цементируемой части скважины

Цементация грунтов нисходящим способом при поглощении цемента и песка:

05-03-001-01 (101-1305)	до 200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	9994,10	1256,60	5504,46	683,91	3233,04 (II)	128,75
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-03-001-02 (101-1305)	до 400 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	15030,67	1920,08	8341,85	1157,63	4768,74 (II)	196,73
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-03-001-03 (101-1305)	до 800 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	18082,35	2322,20	10094,38	1450,44	5665,77 (II)	237,93
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-03-001-04 (101-1305)	до 1200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	23384,17	3066,10	13259,57	1979,91	7058,50 (II)	314,15
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-03-001-05 (101-1305)	до 2000 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	34321,43	4895,71	21045,16	3287,93	8380,56 (II)	501,61
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-03-001-06 (101-1305)	на каждую 1000 свыше 2000 кг добавлять к норме 05-03-001-05 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	9119,16	1628,55	6969,19	1168,43	521,42 (II)	166,86
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
Цементация грунтов восходящим способом при поглощении цемента и песка:							
05-03-001-07 (101-1305)	до 200 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	26747,26	1000,77	4358,72	600,48	21387,77 (II)	104,03
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
05-03-001-08 (101-1305)	до 400 кг Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400, (т)	13595,00	1644,83	7196,98	1074,20	4753,19 (II)	170,98
(408-9020)	Песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>В Части 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» таблицы 06-01-009, 06-01-026, 06-01-027, 06-01-030, 06-01-031, 06-01-034, 06-01-041, 06-01-046, 06-01-056, 06-01-072, 06-01-108, 06-01-109, 06-01-120 изложить в следующей редакции:</b></p> <p><b>Таблица 06-01-009. Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности</b> Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле</p> <p>Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:</p>							
06-01-009-01	под окорочный барабан	86395,49	3242,23	6383,52	417,96	76769,74	365,94
06-01-009-02	под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины	135518,20	5747,13	8208,92	553,23	121562,15	648,66
<p>Возведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:</p>							
06-01-009-03	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм	193114,17	18121,36	19562,54	1389,83	155430,27	2045,30
06-01-009-04	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм	155999,38	11817,47	17498,22	1159,25	126683,69	1333,80
06-01-009-05	массных бассейнов емкостью до 500 м <sup>3</sup> прямоугольного сечения	124966,94	6337,47	12719,11	980,10	105910,36	715,29
<p><b>Таблица 06-01-026. Устройство колонн в деревянной опалубке</b> Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле</p> <p>Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:</p>							
06-01-026-01	до 4 м, периметром до 2 м	89251,15	12788,37	8136,82	1193,33	68325,96	1463,20
06-01-026-02	до 4 м, периметром до 3 м	82323,23	8642,46	7739,73	1155,55	65941,04	988,84
06-01-026-03	до 4 м, периметром более 3 м	75806,36	5857,90	5841,55	872,67	64106,91	670,24
<p>Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:</p>							
06-01-026-04	до 4 м, периметром до 2 м	145055,33	13716,56	9911,56	1300,57	121427,21	1569,40
06-01-026-05	до 4 м, периметром до 3 м	137961,51	9539,71	9492,51	1259,83	118929,29	1091,50
06-01-026-06	до 4 м, периметром более 3 м	131247,13	6672,64	7592,33	976,68	116982,16	763,46
06-01-026-07	до 6 м, периметром до 2 м	179424,35	20110,74	11038,30	1357,23	148275,31	2301,00
06-01-026-08	до 6 м, периметром до 3 м	169468,08	13200,90	10555,08	1312,71	145712,10	1510,40
06-01-026-09	до 6 м, периметром до 4 м	163470,66	9054,99	8848,36	1044,40	145567,31	1036,04
06-01-026-10	до 6 м, периметром более 4 м	162727,43	7301,75	8691,93	1030,50	146733,75	835,44
06-01-026-11	более 6 м, периметром до 2 м	221930,13	27226,85	12198,70	1414,02	182504,58	3115,20
06-01-026-12	более 6 м, периметром до 3 м	186235,85	14335,35	10900,86	1314,60	160999,64	1640,20
06-01-026-13	более 6 м, периметром до 4 м	176006,01	9931,61	9218,84	1066,92	156855,56	1136,34
06-01-026-14	более 6 м, периметром более 4 м	174727,39	8828,10	8983,84	1035,09	156915,45	1010,08
<p>Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром:</p>							
06-01-026-15	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%	147366,75	15160,40	10165,22	1325,80	122041,13	1734,60
06-01-026-16	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%	155954,56	16604,25	10564,31	1355,07	128786,00	1899,80
06-01-026-17	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%	173488,79	18770,02	11386,47	1419,69	143332,30	2147,60

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-026-18	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%	174792,40	30630,20	11844,32	1482,15	132317,88	3504,60
06-01-026-19	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10%	143031,25	11035,12	9732,89	1271,03	122263,24	1262,60
06-01-026-20	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25%	151309,42	12375,84	10140,02	1300,84	128793,56	1416,00
06-01-026-21	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40%	171654,09	14954,14	11017,82	1363,70	145682,13	1711,00
06-01-026-22	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40%	170830,67	24957,94	11544,00	1426,03	134328,73	2855,60

**Таблица 06-01-027. Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

06-01-027-01	Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке	245767,62	13416,07	47799,87	7410,02	184551,68	1479,17
(101-9866)	<i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i>	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 06-01-030. Устройство стен и перегородок бетонных и легковесных**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> в деле

Устройство стен и перегородок бетонных высотой:

06-01-030-01	до 3 м, толщиной до 100 мм	137672,88	25498,37	12318,82	1856,90	99855,69	2951,20
06-01-030-02	до 3 м, толщиной до 150 мм	109503,57	15319,58	8226,82	1245,67	85957,17	1773,10
06-01-030-03	до 3 м, толщиной до 200 мм	96057,37	10281,60	5875,54	890,74	79900,23	1190,00
06-01-030-04	до 3 м, толщиной до 300 мм	76745,01	7289,65	4290,87	650,28	65164,49	843,71
06-01-030-05	до 3 м, толщиной до 500 мм	71510,66	5325,87	3174,25	481,42	63010,54	616,42
06-01-030-06	до 6 м, толщиной до 100 мм	138775,77	26526,53	12330,19	1856,90	99919,05	3070,20
06-01-030-07	до 6 м, толщиной до 150 мм	110607,81	15936,48	8234,16	1245,67	86437,17	1844,50
06-01-030-08	до 6 м, толщиной до 200 мм	96883,72	10795,68	5881,57	890,74	80206,47	1249,50
06-01-030-09	до 6 м, толщиной до 300 мм	77273,80	7608,38	4294,52	650,28	65370,90	880,60
06-01-030-10	до 6 м, толщиной до 500 мм	71889,73	5552,06	3176,90	481,42	63160,77	642,60
06-01-030-11	до 6 м, толщиной до 1000 мм	66688,33	3547,15	3119,55	476,57	60021,63	410,55
06-01-030-12	до 6 м, толщиной до 2000 мм	64329,34	2652,65	3020,11	463,37	58656,58	307,02

Устройство стен и перегородок легковесных высотой:

06-01-030-13	до 3 м, толщиной до 150 мм	113415,82	13982,98	8224,71	1247,29	91208,13	1618,40
06-01-030-14	до 3 м, толщиной до 200 мм	100625,07	9459,07	5888,09	894,12	85277,91	1094,80
06-01-030-15	до 3 м, толщиной до 300 мм	92355,55	6724,17	4294,73	651,89	81336,65	778,26
06-01-030-16	до 6 м, толщиной до 150 мм	114428,56	14497,06	8230,50	1247,29	91701,00	1677,90
06-01-030-17	до 6 м, толщиной до 200 мм	101389,04	9911,46	5893,43	894,12	85584,15	1147,16
06-01-030-18	до 6 м, толщиной до 300 мм	92853,24	7012,05	4298,13	651,89	81543,06	811,58

**Таблица 06-01-031. Устройство железобетонных стен и перегородок**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:

06-01-031-01	до 3 м, толщиной 100 мм	198234,88	27769,60	17670,39	2486,88	152794,89	3177,30
06-01-031-02	до 3 м, толщиной 150 мм	166059,17	18825,09	11830,85	1611,79	135403,23	2153,90
06-01-031-03	до 3 м, толщиной 200 мм	225657,90	14560,84	12029,61	1387,72	199067,45	1666,00
06-01-031-04	до 3 м, толщиной 300 мм	167726,04	10192,59	8900,54	1063,42	148632,91	1166,20
06-01-031-05	до 3 м, толщиной 500 мм	146280,31	7446,83	6306,88	742,48	132526,60	852,04
06-01-031-06	до 6 м, толщиной 100 мм	199259,20	28809,66	17681,69	2486,88	152767,85	3296,30
06-01-031-07	до 6 м, толщиной 150 мм	166694,78	19449,12	11837,64	1611,79	135408,02	2225,30
06-01-031-08	до 6 м, толщиной 200 мм	226395,24	14976,86	12034,13	1387,72	199384,25	1713,60
06-01-031-09	до 6 м, толщиной 300 мм	168195,06	10504,61	8903,94	1063,42	148786,51	1201,90

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-031-10	до 6 м, толщиной 500 мм	146651,28	7675,64	6309,37	742,48	132666,27	878,22
06-01-031-11	до 6 м, толщиной 1000 мм	116975,47	4784,28	7156,79	677,64	105034,40	547,40
06-01-031-12	более 6 м, толщиной 150 мм	169259,36	19241,11	11881,91	1618,40	138136,34	2201,50
06-01-031-13	более 6 м, толщиной 200 мм	227364,19	14872,86	12072,20	1392,98	200419,13	1701,70
06-01-031-14	более 6 м, толщиной 300 мм	168249,61	10504,61	8905,69	1063,42	148839,31	1201,90
06-01-031-15	более 6 м, толщиной 500 мм	146754,41	7706,84	6328,50	744,90	132719,07	881,79
06-01-031-16	более 6 м, толщиной 1000 мм	110495,04	4805,08	5225,02	681,14	100464,94	549,78
06-01-031-17	более 6 м, толщиной 2000 мм	92923,33	3442,60	4545,48	643,00	84935,25	393,89

**Таблица 06-01-034. Устройство балок, перемычек**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

06-01-034-01	Устройство фундаментных балок	151640,89	11309,76	6581,93	803,81	133749,20	1309,00
--------------	-------------------------------	-----------	----------	---------	--------	-----------	---------

Устройство балок для перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки:

06-01-034-02	до 6 м при высоте балок до 500 мм	215688,16	15113,95	10803,41	1260,10	189770,80	1749,30
06-01-034-03	до 6 м при высоте балок до 800 мм	197733,76	12438,14	9094,26	1035,49	176201,36	1439,60
06-01-034-04	до 6 м при высоте балок более 800 мм	198724,38	10806,91	8474,89	912,60	179442,58	1250,80
06-01-034-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм	200611,27	17433,79	9541,88	1060,58	173635,60	2017,80
06-01-034-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм	201184,42	14069,38	8463,51	910,98	178651,53	1628,40

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле за вычетом жесткой арматуры

Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:

06-01-034-07	до 900 мм	130308,14	11104,13	6227,29	757,85	112976,72	1285,20
06-01-034-08	более 900 мм	105209,90	7197,12	5457,68	712,15	92555,10	833,00

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

06-01-034-09	Устройство перемычек	180981,75	13763,52	7541,60	880,22	159676,63	1593,00
--------------	----------------------	-----------	----------	---------	--------	-----------	---------

**Таблица 06-01-041. Устройство перекрытий**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> в деле

Устройство перекрытий безбалочных толщиной:

06-01-041-01	до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	146639,87	8217,33	2758,21	401,00	135664,33	951,08
06-01-041-02	до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	155280,89	15904,51	2758,21	401,00	136618,17	1840,80
06-01-041-03	более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м	128557,14	5862,24	2257,02	330,44	120437,88	678,50
06-01-041-04	более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м	133162,38	10195,20	2246,72	329,50	120720,46	1180,00

Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:

06-01-041-05	до 6 м	189038,60	13253,76	5481,12	542,97	170303,72	1534,00
06-01-041-06	более 6 м	195090,04	18351,36	5481,12	542,97	171257,56	2124,00

Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:

06-01-041-07	до 5 м <sup>2</sup> приведенной толщиной до 100 мм	171255,00	14477,18	5786,53	615,09	150991,29	1675,60
06-01-041-08	до 5 м <sup>2</sup> приведенной толщиной до 150 мм	146845,49	11826,43	5101,37	576,94	129917,69	1368,80
06-01-041-09	до 5 м <sup>2</sup> приведенной толщиной до 200 мм	122040,55	8370,26	4476,89	545,13	109193,40	968,78
06-01-041-10	более 5 м <sup>2</sup> приведенной толщиной до 100 мм	160630,46	10603,01	5772,52	613,21	144254,93	1227,20
06-01-041-11	более 5 м <sup>2</sup> приведенной толщиной до 150 мм	138859,84	8584,36	5128,73	578,70	125146,75	993,56
06-01-041-12	более 5 м <sup>2</sup> приведенной толщиной до 200 мм	117260,87	6555,51	4411,64	537,72	106293,72	758,74
06-01-041-13	Устройство перекрытий каналов	133255,33	8298,89	3703,52	547,29	121252,92	960,52

**Таблица 06-01-046. Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетона в деле

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:</b>							
06-01-046-01	до 1 и толщине стен до 300 мм	152225,64	4879,16	8821,19	979,83	138525,29	572,00
06-01-046-02	до 1 и толщине стен до 500 мм	134476,01	4205,29	6589,15	706,86	123681,57	493,00
06-01-046-03	до 1 и толщине стен более 500 мм	133473,59	3864,09	6417,13	691,74	123192,37	453,00
06-01-046-04	более 1 и толщине стен до 300 мм	166268,07	7054,31	7636,51	765,32	151577,25	827,00
06-01-046-05	более 1 и толщине стен до 500 мм	196436,38	5518,91	6824,64	680,94	184092,83	647,00
06-01-046-06	более 1 и толщине стен более 500 мм	137123,61	4947,40	4883,18	468,99	127293,03	580,00
<b>Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:</b>							
06-01-046-07	до 1 и толщине стен до 300 мм	153193,65	5484,79	6035,88	745,34	141672,98	643,00
06-01-046-08	до 1 и толщине стен до 500 мм	144598,48	4613,02	4946,57	607,64	135038,89	540,80
06-01-046-09	до 1 и толщине стен более 500 мм	144748,78	4085,87	4519,10	547,43	136143,81	479,00
06-01-046-10	более 1 и толщине стен до 300 мм	188876,39	7719,65	7912,38	965,39	173244,36	905,00
06-01-046-11	более 1 и толщине стен до 500 мм	167657,01	5962,47	6095,17	749,66	155599,37	699,00
06-01-046-12	более 1 и толщине стен более 500 мм	164469,08	5160,65	5866,19	718,61	153442,24	605,00

**Таблица 06-01-056. Бетонирование стен шахтных башенных копров**

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:

06-01-056-01 (101-9864)	до 70 м <i>Опалубка скользящая (амортизация), (компл.)</i>	257494,05	17621,68	30279,81	1637,49	209592,56 (II)	1805,50
06-01-056-02 (101-9864)	более 70 м <i>Опалубка скользящая (амортизация), (компл.)</i>	267213,44	18968,56	32353,37	1567,00	215891,51 (II)	1943,50

**Таблица 06-01-072. Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен**

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:

06-01-072-01	при сборных стенах	147246,71	4758,64	3851,05	309,83	138637,02	518,37
06-01-072-02	с монолитными стенами и розетой	143528,73	10495,49	3497,19	294,17	129536,05	1143,30
06-01-072-03	Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	124718,71	8956,83	2829,65	210,06	112932,23	975,69
06-01-072-04	Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	163307,49	19593,79	4208,41	119,38	139505,29	2134,40
06-01-072-05	Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	109284,52	6112,41	2942,53	99,76	100229,58	665,84

**Таблица 06-01-108. Устройство стен**

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа «Дока» высотой:

06-01-108-01 (101-9865)	до 6 м, толщиной 150 мм <i>Опалубка переставная (амортизация), (компл.)</i>	150836,47	14811,68	9167,43	1326,75	126857,36 (II)	1694,70
(101-9867)	<i>Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-108-02 (101-9865)	до 6 м, толщиной 300 мм Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	168159,78	7999,72	6902,92	971,88	153257,14 (II)	915,30
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-108-03 (101-9865)	до 6 м, толщиной 600 мм Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	129858,25	5572,62	4836,75	674,32	119448,88 (II)	637,60
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство железобетонных криволинейных стен в опалубке типа «Дока» высотой:							
06-01-108-04 (101-9865)	до 6 м, толщиной 150 мм Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	173017,39	18574,25	10192,74	1486,33	144250,40 (II)	2125,20
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-108-05 (101-9865)	до 6 м, толщиной 300 мм Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	185616,81	10394,48	7382,90	1046,47	167839,43 (II)	1189,30
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-108-06 (101-9865)	до 6 м, толщиной 600 мм Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	136907,71	6524,93	4963,31	693,08	125419,47 (II)	755,20
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-108-07 (101-9865)	Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	155470,03	9054,64	8075,20	1149,07	138340,19 (II)	1036,00
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-108-08 (101-9865)	Устройство железобетонных криволинейных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	165777,43	11799,00	9111,22	1307,17	144867,21 (II)	1350,00
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-108-09 (101-9865)	Устройство железобетонных криволинейных трехслойных наклонных стен в опалубке типа «Дока» высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	166083,33	12104,90	9111,22	1307,17	144867,21 (II)	1385,00
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-108-10	Устройство железобетонных трехслойных стен в опалубке типа «Дока» с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием	158299,91	9902,42	7845,69	1106,88	140551,80	1133,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 06-01-109. Устройство балок для перекрытий</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетона в деле							
Устройство балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:							
06-01-109-01	до 6 м при высоте балок до 500 мм	272478,60	14057,28	5676,36	748,80	252744,96	1627,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
06-01-109-02	до 6 м при высоте балок до 800 мм	267879,13	11676,10	6601,24	892,45	249601,79	1351,40
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
06-01-109-03	до 6 м при высоте балок более 800 мм	263365,87	10025,86	6147,13	820,84	247192,88	1160,40
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
06-01-109-04	более 6 м при высоте балок до 500 мм	277965,26	17595,36	5769,38	761,79	254600,52	2036,50
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
06-01-109-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм	271843,13	15694,56	6199,61	826,93	249948,96	1816,50
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
06-01-109-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм	266064,94	12617,86	5992,28	797,31	247454,80	1460,40
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство балок криволинейного очертания для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:							
06-01-109-07	до 6 м при высоте балок до 800 мм	276469,89	12802,75	6680,70	903,39	256986,44	1481,80
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3	4	5	6	7	8
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-109-08	до 6 м при высоте балок более 800 мм	268699,93	11093,76	6193,79	831,39	251412,38	1284,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-109-09	более 6 м при высоте балок более 800 мм	272418,26	13780,80	5907,03	811,10	252730,43	1595,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство наклонных балок для перекрытий в опалубке типа «Дока» на высоте от опорной площадки:</b>							
06-01-109-10	до 6 м при высоте балок до 800 мм	268154,54	12420,00	6611,00	893,92	249123,54	1437,50
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-109-11	до 6 м при высоте балок более 800 мм	264932,98	11093,76	6153,64	822,04	247685,58	1284,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-109-12	более 6 м при высоте балок до 800 мм	272908,37	16018,56	6199,77	826,93	250690,04	1854,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
06-01-109-13	более 6 м при высоте балок более 800 мм	267311,00	13392,00	5992,61	797,31	247926,39	1550,00
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9867)	Опалубка типа «Дока» (конструкции металлические), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 06-01-120. Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ»</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> колонн							
Устройство железобетонных колонн в опалубке типа «ПЕРИ» (подача бетона в бадьях) высотой:							
06-01-120-01	до 4 м, периметром до 2 м	149729,22	50239,00	97406,93	14693,15	2083,29	5600,78
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(8,018)	-
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-
06-01-120-02	до 6 м, периметром до 2 м	84587,46	28439,39	55023,10	8329,42	1124,97	3170,50
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(9,691)	-
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-
06-01-120-03	более 6 м, периметром до 3 м	53821,56	18701,82	33826,97	5179,75	1292,77	2084,93
(101-9865)	Опалубка переставная (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9001)	Арматура, (т)	-	-	-	-	(20,888)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочим	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценкам материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9022)	Бетон тяжелый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-
<p><b>В Части 7 «Бетонные и железобетонные конструкции» сборные таблицы 07-01-027, 07-01-051, 07-01-058, 07-03-001, 07-05-046, 07-08-001, 07-08-002, 07-08-003, 07-08-006 изложить в следующей редакции:</b></p> <p><b>Таблица 07-01-027. Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа «П»</b></p> <p>Измеритель: 100 шт. сборных конструкций</p> <p>Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью:</p>							
07-01-027-01	до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	13270,24	2092,63	4664,26	502,34	6513,35	230,72
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-02	до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	13278,00	2092,63	4664,26	502,34	6521,11	230,72
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-03	до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	19602,58	2092,63	10988,84	933,97	6521,11	230,72
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-04	до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	14827,57	2092,63	6315,83	501,84	6419,11	230,72
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-05	до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	19500,58	2092,63	10988,84	933,97	6419,11	230,72
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-06	до 10 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	19500,58	2092,63	10988,84	933,97	6419,11	230,72
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-07	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	18048,41	2778,69	6948,18	577,13	8321,54	306,36
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-08	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м <i>Конструкции сборные железобетонные, (шт.)</i>	18048,41	2778,69	6948,18	577,13	8321,54	306,36
(403-9020)		-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-09	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м	25314,62	2778,69	14214,39	1073,03	8321,54	306,36

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-10	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м	19793,09	2778,69	8712,46	565,63	8301,94	306,36
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-11	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м	25295,02	2778,69	14214,39	1073,03	8301,94	306,36
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-12	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м	25295,02	2778,69	14214,39	1073,03	8301,94	306,36
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью:							
07-01-027-13	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	25092,46	3749,85	8949,46	635,04	12393,15	408,48
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-14	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 35 м	33087,85	3749,85	16944,85	1180,70	12393,15	408,48
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-15	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м	33087,85	3749,85	16944,85	1180,70	12393,15	408,48
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-16	до 20 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м	44530,80	3749,85	28387,80	1312,42	12393,15	408,48
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-17	до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м	37821,33	4677,12	15898,84	1000,80	17245,37	509,49
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-18	до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м	45723,81	4677,12	23853,11	1744,45	17193,58	509,49
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-
07-01-027-19	до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м	45723,81	4677,12	23853,11	1744,45	17193,58	509,49
(403-9020)	Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(100)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-027-20 (403-9020)	до 40 м <sup>2</sup> при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	62630,38	4677,12	40759,68	1939,05	17193,58	509,49
Укладка панелей оболочек размером 3х18 м при высоте зданий:							
07-01-027-21 (403-9020)	до 25 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	50505,53	8418,42	19345,59	1503,09	22741,52	950,16
07-01-027-22 (403-9020)	до 35 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	56687,12	8418,42	25527,18	1603,30	22741,52	950,16
Укладка плит типа «П» размером 3х18 м при высоте зданий:							
07-01-027-23 (403-9020)	до 15 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	33109,71	7218,61	16372,20	1182,33	9518,90	804,75
07-01-027-24 (403-9020)	до 25 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	39211,61	7218,61	22474,10	1362,82	9518,90	804,75
07-01-027-25 (403-9020)	до 35 м Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	50043,16	7218,61	33305,65	2375,46	9518,90	804,75
<b>Таблица 07-01-051. Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов</b>							
Измеритель: 100 шт. сборных конструкций							
Установка (при диаметре банок силосов 3 м):							
07-01-051-01 (403-9020)	балок кольцевых Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	19486,70	6385,56	7742,28	760,59	5358,86	663,78
07-01-051-02 (403-9020)	стен Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	24256,00	4986,72	7119,81	664,34	12149,47	518,37
07-01-051-03 (403-9020)	плит покрытия Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	13673,38	4036,36	4623,13	337,64	5013,89	419,58
07-01-051-04 (403-9020)	Установка балок криволинейных (при диаметре банок силосов 12 м) Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	177671,65	40216,41	36445,94	2228,72	101009,30	4329,00
<b>Таблица 07-01-058. Усиление сборных железобетонных конструкций</b>							
Измеритель: 1 т арматуры или болтов							
Усиление сборных железобетонных конструкций:							
07-01-058-01 (204-9171)	установкой каркасов, сеток и стержневой арматуры Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	469,79	430,56	39,23	0,00	0,00	52,70
07-01-058-02	соединением болтами	10365,38	1197,24	32,25	0,00	9135,89	132,00
<b>Таблица 07-03-001. Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных изделий							
Монтаж стен силосов из блоков:							
07-03-001-01 (403-9022)	объемных с болтовым соединением Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	44876,30	4448,11	16831,94	964,67	23596,25	490,42
07-03-001-02 (403-9022)	объемных с безболтовым соединением Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	40314,15	4150,89	17152,47	982,69	19010,79	457,65
07-03-001-03	криволинейных диаметром 6 м	100991,47	6374,59	31223,99	2140,73	63392,89	694,40

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
07-03-001-04 (403-9022)	полигональных Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	60754,05	4429,06	23422,53	1633,61	32902,46 (100)	488,32
07-03-001-05 (403-9022)	криволинейных диаметром 18 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	68427,85	11264,02	29012,28	1483,39	28151,55 (100)	1198,30
07-03-001-06 (403-9022)	Монтаж стен бункеров мельниц Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	66821,08	6116,77	17701,11	1017,30	43003,20 (100)	650,72
Установка:							
07-03-001-07 (403-9022)	воронки с доборными (карнизными) элементами Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	27090,60	6402,92	13552,03	823,03	7135,65 (100)	732,60
07-03-001-08 (403-9022)	колонн подсилосного этажа Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	37193,23	5079,48	23761,42	1117,75	8352,33 (100)	553,32
07-03-001-09 (403-9022)	наклонного днища Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	19760,41	6152,14	8044,83	405,15	5563,44 (100)	602,56

**Таблица 07-05-046. Установка стеновых панелей**

Измеритель: 100 шт. сборных конструкций

Установка в бескаркасно-панельных зданиях (с разрезкой на этаж) панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-01 (403-9020)	до 6 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	38705,03	4775,73	5061,37	731,03	28867,93 (100)	502,18
07-05-046-02 (403-9020)	до 15 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	46693,78	5880,22	7828,16	1128,06	32985,40 (100)	618,32
07-05-046-03 (403-9020)	до 20 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	68830,82	6515,82	9193,37	1324,62	53121,63 (100)	677,32

Установка в каркасно-панельных зданиях панелей стеновых наружных площадью:

07-05-046-04 (403-9020)	до 6 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	19138,05	6170,36	9115,40	1346,63	3852,29 (100)	641,41
07-05-046-05 (403-9020)	до 10 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	24541,72	7532,65	12779,45	1907,01	4229,62 (100)	783,02
07-05-046-06 (403-9020)	до 15 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	32743,45	9948,14	18117,58	2704,59	4677,73 (100)	1034,11

Установка панелей стеновых внутренних площадью:

07-05-046-07 (403-9020)	до 10 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	39091,90	9110,24	5817,01	840,24	24164,65 (100)	905,59
07-05-046-08 (403-9020)	до 15 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (шт.)	51144,63	12084,47	7083,65	1022,49	31976,51 (100)	1201,24

**Таблица 07-08-001. Устройство перегородок в жилых зданиях**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)

Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:

07-08-001-01	без изоляционной прокладки	17741,47	1429,30	145,14	7,16	16167,03	161,32
07-08-001-02	с изоляционной прокладкой	21043,69	1950,79	171,41	8,64	18921,49	220,18

Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:

07-08-001-03	межкомнатных	33422,93	2742,70	271,92	14,18	30408,31	309,56
07-08-001-04	межквартирных	38182,34	3585,69	320,72	15,66	34275,93	356,43

**Таблица 07-08-002. Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий**

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)</b>							
<b>Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок с алюминиевыми нащельниками:</b>							
07-08-002-01 (104-1702)	без изоляции при высоте этажа до 3,6 м <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	20110,15	1759,76	157,82	7,16	18192,57 (II)	194,02
07-08-002-02 (104-1702)	без изоляции при высоте этажа до 6 м <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	21409,08	1720,22	163,79	7,56	19525,07 (II)	189,66
07-08-002-03 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 3,6 м <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	23208,19	2101,30	157,82	7,16	20949,07 (II)	228,90
07-08-002-04 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм при высоте этажа до 6 м <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	24512,07	2051,27	179,23	8,37	22281,57 (II)	223,45
07-08-002-05 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной 80 мм при высоте этажа до 3,6 м <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	24593,88	2371,47	164,66	7,56	22057,75 (II)	258,33
07-08-002-06 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм при высоте этажа до 6 м <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	27003,30	2331,44	189,81	8,91	24482,05 (II)	253,97
<b>Таблица 07-08-003. Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий</b>							
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)</b>							
<b>Устройство в зданиях промышленных предприятий перегородок без алюминиевых нащельников:</b>							
07-08-003-01 (104-1702)	без изоляции <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	15425,87	1209,88	157,82	7,16	14058,17 (II)	138,43
07-08-003-02 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной до 50 мм <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	18555,40	1581,81	173,50	8,10	16800,09 (II)	174,40
07-08-003-03 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной до 80 мм <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	19744,52	1878,40	177,24	8,24	17688,88 (II)	207,10
07-08-003-04 (104-1702)	с изоляционной прокладкой толщиной до 100 мм <i>Пенополиуретан эластичный трудносгораемый марки ППУ-ЭР листовой, (т)</i>	21144,95	1828,97	186,95	8,78	19129,03 (II)	201,65
<b>Таблица 07-08-006. Устройство перегородок в жилых зданиях</b>							
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> перегородок (за вычетом проемов)</b>							



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство в жилых зданиях межкомнатных перегородок с однослойной обшивкой:							
07-08-006-01	без изоляционной прокладки	17425,37	1719,67	136,65	6,08	15569,05	178,76
07-08-006-02	с изоляционной прокладкой	20758,64	1939,87	166,65	7,70	18652,12	201,65
Устройство в жилых зданиях перегородок с двухслойной обшивкой с изоляционной прокладкой:							
07-08-006-03	межкомнатных	33069,54	2778,74	273,93	12,02	30016,87	288,85
07-08-006-04	межквартирных	37541,88	3229,63	298,20	13,37	34014,05	335,72

**В Части 8 «Конструкции из кирпича и блоков» таблицу 08-01-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 08-01-006. Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ"**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

08-01-006-01	Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ" толщиной слоя 10 мм	12127,61	200,97	160,87	54,87	11765,77	23,56
08-01-006-02	При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к норме 08-01-006-01	5690,59	47,60	54,46	12,12	5588,53	5,58

**В Части 9 «Строительные металлические конструкции» таблицу 09-01-005 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж каркасов зданий:

09-01-005-01	главных корпусов мусоросжигательных заводов	1324,07	251,08	875,09	66,44	197,90	25,31
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-01-005-02	арочных пролетом до 48 м	1190,83	225,75	679,79	44,29	285,29	21,50
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-01-005-03	рамных коробчатого сечения	1188,45	246,61	521,34	48,47	420,50	24,86
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-01-005-04	Колонны со связями	601,16	195,30	298,02	25,38	107,84	18,87
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Часть 9 «Строительные металлические конструкции» дополнить таблицами 09-01-010, 09-02-005, 09-02-006 следующего содержания:**

**Таблица 09-01-010. Устройство металлических каркасов зданий из оцинкованных профилей**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

09-01-010-01	Устройство металлических каркасов зданий из оцинкованных профилей	11616,65	1047,54	10515,57	389,80	53,54	111,44
(201-9015)	Конструкции стальные из оцинкованных профилей, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-02-005. Монтаж понтона**

Измеритель: 1 т

09-02-005-01	Монтаж понтона	2196,87	1996,40	200,47	9,22	0,00	154,52
(201-9047)	Конструкции понтона, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 09-02-006. Монтаж затвора понтона**

Измеритель: 100 м

09-02-006-01	Монтаж затвора понтона	1436,64	1282,70	153,94	0,71	0,00	99,28
--------------	------------------------	---------	---------	--------	------	------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9048)	Затвор понтона, (100 м)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблицы 09-02-013, 09-03-003, 09-03-006, 09-03-012 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 09-02-013. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом полистовой сборки</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью:							
09-02-013-01 (201-9002)	до 1000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	7312,02 -	1397,34 -	2604,69 -	241,42 -	3309,99 (1)	126,00 -
09-02-013-02 (201-9002)	до 2000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	5324,51 -	1140,05 -	2144,73 -	192,45 -	2039,73 (1)	102,80 -
09-02-013-03 (201-9002)	до 3000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	5112,33 -	1056,88 -	1930,82 -	176,13 -	2124,63 (1)	95,30 -
09-02-013-04 (201-9002)	до 5000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4677,22 -	964,50 -	2116,76 -	152,46 -	1595,96 (1)	86,97 -
09-02-013-05 (201-9002)	до 10000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4652,55 -	707,43 -	2283,12 -	145,23 -	1662,00 (1)	63,79 -
09-02-013-06 (201-9002)	до 20000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4546,85 -	615,94 -	2896,10 -	209,79 -	1034,81 (1)	55,54 -
09-02-013-07 (201-9002)	до 30000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	3365,27 -	564,48 -	1939,10 -	130,22 -	861,69 (1)	50,90 -
Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с плавающей крышей вместимостью:							
09-02-013-08 (201-9002)	до 50000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	4202,32 -	550,40 -	2847,34 -	202,45 -	804,58 (1)	49,63 -
09-02-013-09 (201-9002)	до 100000 м <sup>3</sup> Конструкции стальные, (т)	2952,82 -	415,10 -	2057,91 -	149,14 -	479,81 (1)	37,43 -
<b>Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Монтаж одиночных подкрановых балок на отметке до 25 м массой:							
09-03-003-01 (201-9002)	до 1,0 т Конструкции стальные, (т)	724,03 -	147,06 -	450,11 -	45,43 -	126,86 (1)	16,02 -
09-03-003-02 (201-9002)	до 2,0 т Конструкции стальные, (т)	572,67 -	111,08 -	342,45 -	33,26 -	119,14 (1)	12,10 -
09-03-003-03 (201-9002)	более 2,0 т Конструкции стальные, (т)	434,18 -	83,63 -	261,01 -	25,28 -	89,54 (1)	9,11 -
Монтаж блоков подкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой:							
09-03-003-04 (201-9002)	до 2,0 т Конструкции стальные, (т)	897,17 -	165,06 -	637,05 -	47,51 -	95,06 (1)	17,98 -
09-03-003-05 (201-9002)	до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	763,72 -	128,43 -	540,23 -	40,07 -	95,06 (1)	13,99 -
09-03-003-06 (201-9002)	более 3,0 т Конструкции стальные, (т)	639,19 -	98,04 -	456,90 -	33,96 -	84,25 (1)	10,68 -
Монтаж блоков подкрановых балок, укрупняемых на монтаже, на отметке:							
09-03-003-07 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой до 2,0 т Конструкции стальные, (т)	1167,83 -	205,22 -	896,53 -	70,36 -	66,08 (1)	22,09 -
09-03-003-08 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой до 3,0 т Конструкции стальные, (т)	926,96 -	159,23 -	701,65 -	55,21 -	66,08 (1)	17,14 -
09-03-003-09 (201-9002)	до 25 м пролетом до 12 м массой более 3,0 т Конструкции стальные, (т)	744,99 -	121,70 -	564,92 -	44,49 -	58,37 (1)	13,10 -
09-03-003-10 (201-9002)	до 25 м пролетом до 24 м Конструкции стальные, (т)	686,03 -	90,97 -	477,79 -	37,20 -	117,27 (1)	9,91 -
09-03-003-11 (201-9002)	до 25 м пролетом до 30 м Конструкции стальные, (т)	802,70 -	84,92 -	603,54 -	48,76 -	114,24 (1)	9,25 -
09-03-003-12	Монтаж ограждений по подкрановым балкам	1282,75	214,39	1021,32	82,69	47,04	24,53

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
<b>Таблица 09-03-006. Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 М</b>							
Измеритель: 100 м рельса в одну нитку							
Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м:							
09-03-006-01	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	7290,96	1108,49	5929,92	995,21	252,55	120,75
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-02	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	9789,70	1509,65	7939,38	1344,51	340,67	164,45
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-03	прямолинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	21559,14	3145,99	17921,33	3046,95	491,82	342,70
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-04	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	10272,51	1551,88	8186,19	1345,09	534,44	169,05
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-05	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	13321,36	2269,76	10197,01	1610,33	854,59	247,25
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-06	прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	26009,72	4075,00	20935,64	3502,35	999,08	443,90
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-07	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 24 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	12719,93	2093,04	10284,09	1502,93	342,80	228,00
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-08	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 36 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	12425,54	2121,96	9804,83	1612,69	498,75	231,15
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-09	криволинейных по металлическим опорам, номера балок 45 М (201-0632) Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	19858,52	2794,21	16583,51	2738,48	480,80	304,38
		-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-10	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М	23425,58	4751,20	16195,23	2268,02	2479,15	517,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-11	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 36 М	29370,23	5616,32	20394,01	2962,03	3359,90	611,80
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-03-006-12	криволинейных по железобетонным опорам, номера балок 45 М	39945,67	6561,68	31008,40	5024,13	2375,59	714,78
(201-0632)	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа «М» звенья прямолинейные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек**

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом:

09-03-012-01	до 24 м массой до 3,0 т	895,17	229,00	573,13	56,88	93,04	25,53
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-02	до 24 м массой до 5,0 т	634,81	155,36	392,03	38,64	87,42	17,32
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-03	до 24 м массой более 5,0 т	495,67	118,49	298,44	29,47	78,74	13,21
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-04	до 36 м массой до 5,0 т	1100,90	177,25	672,78	49,12	250,87	19,76
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-05	до 36 м массой до 8,0 т	785,89	127,46	478,87	35,40	179,56	14,21
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-06	до 36 м массой до 10,0 т	681,15	111,50	410,72	30,40	158,93	12,43
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-07	до 36 м массой более 10,0 т	513,27	89,61	319,59	24,23	104,07	9,99
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-08	до 48 м массой до 8,0 т	1273,24	144,69	885,13	71,06	243,42	16,13
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-09	до 48 м массой до 10,0 т	1080,05	124,59	754,47	60,86	200,99	13,89
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-10	до 48 м массой до 15,0 т	824,94	97,86	580,38	47,00	146,70	10,91
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-11	до 48 м массой более 15,0 т	694,07	84,59	491,99	40,19	117,49	9,43
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

Монтаж опорных стоек для пролетов:

09-03-012-12	до 24 м	454,39	59,11	273,94	29,91	121,34	6,59
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-
09-03-012-13	до 48 м	513,24	59,11	332,79	30,85	121,34	6,59
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

**Часть 9 «Строительные металлические конструкции» дополнить таблицей 09-03-043 следующего содержания:**

**Таблица 09-03-043. Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

09-03-043-01	Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование	5285,82	479,36	4272,90	213,57	533,56	47,65
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9350)	Сталь листовая, (т)	-	-	-	-	(0,0187)	-
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблицы 09-04-002, 09-06-006, 09-06-020, 09-08-006 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> покрытия							
Монтаж кровельного покрытия:							
09-04-002-01	из профилированного листа при высоте здания до 25 м	944,74	310,27	480,51	37,43	153,96	35,50
(101-9910)	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-002-02	из профилированного листа при высоте здания до 50 м	1113,00	337,71	619,67	48,36	155,62	38,64
(101-9910)	Стальной гнутый профиль (профилированный настил), (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9911)	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-04-002-03	из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м	2059,34	409,96	1496,16	129,25	153,22	45,20
(201-9400)	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профильного настила, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
09-04-002-04	из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м	2764,66	359,21	545,88	49,25	1859,57	41,10
(101-1810)	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1811)	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(206-9003)	Алюминиевые конструкции, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 09-06-006. Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Монтаж стационарных конструкций сцены:							
09-06-006-01	колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостики	2036,86	1158,89	370,72	13,23	507,25	121,86
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-06-006-02	балки подвеса огнезащитного занавеса	2127,85	1005,49	511,02	18,77	611,34	105,73
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-06-006-03	направляющие с каркасами ограждений	3443,12	2189,30	659,35	9,86	594,47	230,21
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Монтаж каркасов сценических устройств:							
09-06-006-04	огнезащитных дверей, занавесей и штор	3115,64	1522,74	690,09	12,96	902,81	160,12
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
09-06-006-05	клапанов дымовых люков, световых рам софитных ферм, кулис	4011,46	2440,17	743,33	12,69	827,96	256,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-06-006-06	вращающихся кругов всех типов	2703,55	1308,20	695,53	15,93	699,82	137,56
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-06-006-07	дорог раздвижных горизонтов, панорам, антрактно-раздвижных и поплановых занавесей, штанг декорационных подъемов	2612,91	1681,37	377,81	10,26	553,73	176,80
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей**

Измеритель: 100 м пути

Монтаж конструкций путей:

09-06-020-01	коксовыталивателя	85920,34	13083,49	69657,69	6595,31	3179,16	1318,90
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-06-020-02	углезагрузочной машины	21428,16	3331,14	15831,22	1825,40	2265,80	335,80
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
09-06-020-03	двересъемной машины	15725,15	2919,46	9989,07	866,97	2816,62	294,30
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 09-08-006. Установка бронекabin**

Измеритель: 1 т металлоконструкций

09-08-006-01	Установка опорных металлоконструкций под бронекabины на готовый фундамент	600,18	34,92	524,02	26,25	41,24	3,52
(101-9289)	Металлоконструкции опорные, (т)	-	-	-	-	(I)	-

Измеритель: 1 шт.

Установка бронекabin:

09-08-006-02	на готовый фундамент	292,94	14,91	270,28	9,99	7,75	1,55
(101-9352)	Сталь листовая, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(509-9069)	Бронекabины, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
09-08-006-03	на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м	431,06	26,74	291,29	10,70	113,03	2,78
(509-9069)	Бронекabины, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
09-08-006-04	на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м	603,26	28,96	461,27	27,05	113,03	3,01
(509-9069)	Бронекabины, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

**В Части 10 «Деревянные конструкции» таблицы 10-01-008, 10-01-021, 10-01-027, 10-01-028, 10-01-031, 10-01-033, 10-01-039, 10-01-041, 10-01-046, 10-01-064, 10-01-065, 10-01-066, 10-07-012 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 10-01-008. Дополнительные работы по устройству деревянных стен**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутых поверхностей карнизов

10-01-008-01	Обшивка стен рубленых	3825,21	341,20	64,89	0,00	3419,12	40,00
Острожка:							
10-01-008-02	брусев	85,09	64,06	21,03	0,00	0,00	7,51
10-01-008-03	бревен	262,95	197,90	65,05	0,00	0,00	23,20
Устройство:							
10-01-008-04	фронтонов	5335,24	580,04	92,17	0,00	4663,03	68,00
10-01-008-05	карнизов	5313,53	1219,79	79,81	0,00	4013,93	143,00
Обивка стен кровельной сталью:							
10-01-008-06	неоцинкованной по войлоку	6216,28	305,03	18,31	0,00	5892,94	36,40
10-01-008-07	неоцинкованной по асбесту	5999,60	232,68	20,05	0,00	5746,87	28,00
10-01-008-08	оцинкованной по войлоку	6989,42	275,22	18,31	0,00	6695,89	33,40
10-01-008-09	оцинкованной по асбесту	6774,40	205,07	20,05	0,00	6549,28	25,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 10-01-021. Устройство перекрытий с укладкой балок</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> перекрытий							
Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам:							
10-01-021-01 (104-0004) (203-9063)	каменным с накатом из щитов Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	8839,43 - -	858,61 - -	555,81 - -	44,15 - -	7425,01 (II) (II)	102,46 - -
10-01-021-02 (104-0004) (203-9063)	каменным с накатом из горбыля Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	6057,58 - -	1105,06 - -	485,71 - -	38,34 - -	4466,81 (II) (II)	132,98 - -
10-01-021-03 (104-0004) (203-9063)	каменным с накатом из досок Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	6328,28 - -	1068,81 - -	338,25 - -	26,73 - -	4921,22 (II) (II)	129,71 - -
10-01-021-04 (104-0004) (203-9063)	каменным с несущей подшивкой из досок Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	7438,86 - -	1005,13 - -	366,82 - -	29,03 - -	6066,91 (II) (II)	118,81 - -
10-01-021-05 (104-0004) (203-9063)	рубленным с накатом из щитов Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	7993,60 - -	1355,55 - -	546,49 - -	43,20 - -	6091,56 (II) (II)	160,23 - -
10-01-021-06 (104-0004) (203-9063)	рубленным с накатом из горбыля Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	5218,11 - -	1607,62 - -	477,13 - -	37,67 - -	3133,36 (II) (II)	191,84 - -
10-01-021-07 (104-0004) (203-9063)	рубленным с накатом из досок Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	5504,14 - -	1586,08 - -	330,28 - -	26,06 - -	3587,78 (II) (II)	187,48 - -
10-01-021-08 (104-0004) (203-9063)	рубленным с несущей подшивкой из досок Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	6595,77 - -	1515,53 - -	355,75 - -	28,08 - -	4724,49 (II) (II)	177,67 - -
10-01-021-09 (104-0004) (203-9063)	нерубленным с накатом из щитов Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м <sup>3</sup> ) Балки с черепными брусками, (м <sup>3</sup> )	7452,48 - -	812,47 - -	548,45 - -	43,47 - -	6091,56 (II) (II)	97,77 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-021-10	нерубленным с накатом из горбыля	4670,89	1059,83	477,70	37,80	3133,36	128,62
(104-0004)	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(203-9063)	Балки с черепными брусками, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-021-11	нерубленным с накатом из досок	4951,50	1032,60	331,12	26,19	3587,78	124,26
(104-0004)	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(203-9063)	Балки с черепными брусками, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-021-12	нерубленным с несущей подшивкой из досок	6039,05	959,09	355,47	28,08	4724,49	114,45
(104-0004)	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125 (ГОСТ 9573-96), (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(203-9063)	Балки с черепными брусками, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 10-01-027. Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами**

Измеритель: 100 м² проемов

Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами:

10-01-027-01	спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м²	43222,96	1467,76	682,81	71,69	41072,39	163,63
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-02	спаренными в стенах каменных площадью проема более 2 м²	41840,68	1059,10	535,55	51,03	40246,03	116,77
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-03	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема до 2 м²	45099,91	2023,98	780,49	86,13	42295,44	228,44
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-04	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных площадью проема более 2 м²	43059,88	1364,79	605,58	61,16	41089,51	154,04
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-05	спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м²	52003,46	4412,64	396,12	0,00	47194,70	464,00
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-06	спаренными в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м²	48093,79	3145,74	370,56	0,00	44577,49	327,00
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-07	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема до 2 м²	53248,15	4431,66	398,74	0,00	48417,75	466,00
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-08	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых площадью проема более 2 м²	48936,40	3145,74	369,69	0,00	45420,97	327,00
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-027-09	спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м²	48980,28	1842,88	390,02	0,00	46747,38	208,00
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-027-10 (101-9411)	спаренными в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	46001,84	1300,65	366,20	0,00	44334,99	145,00
10-01-027-11 (101-9411)	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема до 2 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	50667,64	2303,60	390,02	0,00	47974,02	260,00
10-01-027-12 (101-9411)	раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых площадью проема более 2 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	47098,88	1551,81	366,20	0,00	45180,87	173,00
<b>Таблица 10-01-028. Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проемов							
Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами площадью проема:							
10-01-028-01	до 5 м <sup>2</sup>	44491,18	1038,09	387,58	19,98	43065,51	124,92
10-01-028-02	до 10 м <sup>2</sup>	42428,13	747,48	368,12	19,44	41312,53	89,95
10-01-028-03	более 10 м <sup>2</sup>	42098,33	647,85	386,86	19,31	41063,62	77,96
<b>Таблица 10-01-031. Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проемов							
Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий, переплеты одинарные:							
10-01-031-01	глухие, площадь проема до 5 м <sup>2</sup>	22225,64	1389,23	192,16	0,00	20644,25	160,79
10-01-031-02	глухие, площадь проема до 10 м <sup>2</sup>	15986,80	1035,76	174,31	0,00	14776,73	119,88
10-01-031-03 (101-9411)	открывающиеся, площадь проема до 5 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	22859,31	2022,90	192,16	0,00	20644,25	217,75
10-01-031-04 (101-9411)	открывающиеся, площадь проема до 10 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	16294,11	1417,47	174,31	0,00	14702,33	152,58
<b>Таблица 10-01-033. Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проемов							
Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах высотой проема:							
10-01-033-01	до 1 м	7521,49	914,72	47,94	0,00	6558,83	105,87
10-01-033-02	до 2 м	4034,91	480,21	23,54	0,00	3531,16	55,58
10-01-033-03	более 2 м	2746,51	327,02	13,08	0,00	2406,41	37,85
<b>Таблица 10-01-039. Установка блоков</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проемов							
Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах:							
10-01-039-01 (101-9411)	в каменных стенах, площадь проема до 3 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	24621,14	821,89	1010,68	130,82	22788,57	89,53
10-01-039-02 (101-9411)	в каменных стенах, площадь проема более 3 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	23656,55	762,25	792,15	95,58	22102,15	81,09
10-01-039-03 (101-9411)	в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	25379,25	1031,55	339,96	0,00	24007,74	115,00
10-01-039-04 (101-9411)	в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема более 3 м <sup>2</sup> Скобяные изделия, (компл.)	24282,65	906,07	334,73	0,00	23041,85	98,70

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-01-039-05	Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м <sup>2</sup>	52094,82	1029,33	1005,20	130,82	50060,29	121,67
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 10-01-041. Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проемов							
Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами:							
10-01-041-01	спаренными, площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	46204,71	1256,70	1102,40	138,51	43845,61	141,84
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-041-02	спаренными, площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	45047,05	1182,90	834,45	94,91	43029,70	125,84
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-041-03	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	48469,65	2072,07	1302,82	170,24	45094,76	231,00
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-041-04	раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	46778,79	2045,79	944,16	112,32	43788,84	212,66
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 10-01-046. Установка ворот</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> полотен и проемов							
10-01-046-01	Установка ворот с коробками стальными, с раздвижными или распахивающимися утепленными полотнами и калитками	65152,68	2124,25	1583,54	123,26	61444,89	228,66
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
10-01-046-02	Установка ворот с коробками деревянными, утепленными полотнами и калитками	47022,81	769,41	339,24	0,00	45914,16	90,20
(101-9411)	Скобяные изделия, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 10-01-064. Устройство эстакад</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> древесины в конструкции							
Устройство эстакад:							
10-01-064-01	на сваях, высота до 3 м	156002,62	14697,13	21463,20	1668,94	119842,29	1545,44
10-01-064-02	на сваях, высота более 3 м	129502,52	12260,57	23455,90	1829,21	93786,05	1319,76
10-01-064-03	на лежнях, высота 1 м	167333,75	23094,48	1948,11	79,52	142291,16	2456,86
10-01-064-04	на лежнях, высота 2 м	156299,94	19563,63	1999,67	79,52	134736,64	2105,88
10-01-064-05	на лежнях, высота 3 м и более	135643,24	17787,06	1932,63	81,00	115923,55	1892,24
<b>Таблица 10-01-065. Ограждение деревянных эстакад</b>							
Измеритель: 100 м ограждения							
10-01-065-01	Ограждение деревянных эстакад	4520,56	1691,05	58,19	3,24	2771,32	184,21
<b>Таблица 10-01-066. Устройство моторных будок</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> площади застройки							
10-01-066-01	Устройство моторных будок	91118,24	6441,64	2057,16	112,32	82619,44	745,56
(101-9083)	Приборы дверные накладные, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9084)	Приборы оконные, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 10-07-012. Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ»</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> потолка							
Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ»:							
10-07-012-01	на деревянном каркасе (П 281)	25301,11	997,70	19,96	3,38	24283,45	110,00
(101-9187)	Герметик силиконовый, (л)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-07-012-02	на стальном каркасе двухуровневых (П 282)	25665,97	934,21	23,71	3,38	24708,05	103,00
(101-9187)	Герметик силиконовый, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(201-0831)	ПП- удлинитель профилей 60*27, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>В Части 11 «Полы» таблицы 11-01-035, 11-01-048, 11-01-051, 11-01-052 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 11-01-035. Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых и древесностружечных</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> покрытия							
Устройство покрытий:							
11-01-035-01	из щитов паркетных	21944,92	972,88	74,87	4,73	20897,17	99,68
11-01-035-02	из щитов деревянных реечных	24411,70	591,55	60,34	5,13	23759,81	60,61
11-01-035-03	из плит древесноволокнистых	2590,23	476,67	71,65	2,57	2041,91	55,17
11-01-035-04	из плит древесностружечных	4505,23	413,34	90,89	7,83	4001,00	47,84
<b>Таблица 11-01-048. Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и элементов пола</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> покрытия							
Устройство сборных оснований из элементов полов:							
11-01-048-01	на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм	10587,48	1054,43	122,44	0,00	9410,61	119,01
11-01-048-02	на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм	10770,03	967,96	263,65	0,00	9538,42	109,25
Устройство сборных оснований из малоформатных ГВЛ:							
11-01-048-03	на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм	10069,89	1241,43	129,13	0,00	8699,33	142,04
11-01-048-04	на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм	10293,72	1193,62	272,96	0,00	8827,14	136,57
<b>Таблица 11-01-051. Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") по готовому основанию</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> пола							
Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") на основе:							
11-01-051-01	нагревательного кабеля по готовому основанию	464,34	271,48	23,74	0,00	169,12	28,22
(101-9238)	Секция нагревательная для электрообогрева полов, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(503-0545)	Разветвительная коробка У-196, (10 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(509-9050)	Терморегулятор с датчиком температуры пола, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
11-01-051-02	нагревательного мата по готовому основанию	189,41	184,42	3,53	0,00	1,46	19,17
(101-9237)	Мат нагревательный для электрообогрева полов, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(503-0545)	Разветвительная коробка У-196, (10 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(509-9050)	Терморегулятор с датчиком температуры пола, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
11-01-051-03	термопленки по готовому основанию	325,55	169,22	3,07	0,00	153,26	17,59
(101-9239)	Пол теплый пленочный инфракрасный (термопленка), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(503-0545)	Разветвительная коробка У-196, (10 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(509-9050)	Терморегулятор с датчиком температуры пола, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
11-01-051-04	Устройство теплоизоляционного слоя из рулонных материалов с отражающим эффектом для систем электрического обогрева полов	1280,62	35,23	0,00	0,00	1245,39	4,13

**Таблица 11-01-052. Устройство полимерных наливных полов из полиуретана**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> пола

Устройство полимерных наливных полов из полиуретана:

11-01-052-01	с толщиной покрытия 2 мм	18560,81	463,52	43,15	0,00	18054,14	54,79
11-01-052-02	усиленных стеклотканью с толщиной покрытия 3 мм	17466,18	714,22	53,79	0,00	16698,17	83,73
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(0,08)	-
(113-9012)	Лак финишный полиуретановый двухкомпонентный, (кг)	-	-	-	-	(20)	-

**В Части 12 «Кровли» таблицы 12-01-014, 12-01-017 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 12-01-014. Утепление покрытий**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> утеплителя

Утепление покрытий:

12-01-014-01	легким (ячеистым) бетоном	678,76	31,75	25,74	3,26	621,27	4,07
12-01-014-02	керамзитом	225,58	23,71	30,17	3,83	171,70	3,04
12-01-014-03	шунгзитом	414,38	23,71	30,17	3,83	360,50	3,04
12-01-014-04	перлитом	434,99	23,71	30,17	3,83	381,11	3,04
12-01-014-05	вермикулитом	301,08	23,71	30,17	3,83	247,20	3,04

**Таблица 12-01-017. Устройство выравнивающих стяжек**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> стяжки

Устройство выравнивающих стяжек:

12-01-017-01	цементно-песчаных толщиной 15 мм	1257,63	235,18	190,48	21,86	831,97	27,22
12-01-017-02	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-01	64,32	8,64	2,66	0,34	53,02	1,00
12-01-017-03	асфальтобетонных толщиной 15 мм	1877,75	145,67	111,81	14,19	1620,27	16,24
12-01-017-04	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-03	127,67	9,51	12,38	1,61	105,78	1,06
12-01-017-05	сборных из плоских асбестоцементных листов	4198,57	221,02	33,01	2,69	3944,54	24,64

**Часть 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» дополнить таблицами 13-11-005, 13-11-021 следующего содержания:**

**Таблица 13-11-005. Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности

13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS	503,63	12,02	247,31	7,88	244,30	1,34
--------------	--	--------	-------	--------	------	--------	------

**Таблица 13-11-021. Антикоррозионное покрытие резервуаров**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

13-11-021-01	Антикоррозионное покрытие резервуаров внутренние поверхности	1366,03	464,23	681,79	59,39	220,01	41,86
(101-9771)	Растворитель, (т)	-	-	-	-	(11)	-
(113-9015)	Состав антикоррозионный, (л)	-	-	-	-	(11)	-
(113-9074)	Материал абразивный, (т)	-	-	-	-	(3,31)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-11-021-02	Антикоррозионное покрытие резервуаров наружные поверхности	1720,39	662,18	838,20	69,25	220,01	59,71
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9015)	Состав антикоррозионный, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9074)	Материал абразивный, (т)	-	-	-	-	(3,31)	-

**В Части 14 «Конструкции в сельском строительстве» таблицу 14-01-015 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 14-01-015. Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> внутренней поверхности шахты

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании:

14-01-015-01	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм	41103,31	3147,68	484,40	19,71	37471,23	382,00
14-01-015-02	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм	30027,10	2216,56	347,56	13,10	27462,98	269,00
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
14-01-015-03	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм	29684,35	2027,04	350,13	13,50	27307,18	246,00
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
14-01-015-04	с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм	28184,75	1911,68	320,61	11,88	25952,46	232,00
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
14-01-015-05	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм	36050,02	3057,04	411,31	16,74	32581,67	371,00
14-01-015-06	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм	32981,15	2595,60	394,16	16,34	29991,39	315,00
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
14-01-015-07	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм	29487,59	2364,88	342,19	13,77	26780,52	287,00
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
14-01-015-08	с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм	27800,70	2200,08	318,24	12,56	25282,38	267,00
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

**В Части 15 «Отделочные работы» таблицы 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004, 15-01-007, 15-01-009, 15-01-010 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 15-01-002. Облицовка стен плитами из известняка, мрамора и травертина**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности облицовки

Облицовка стен плитами из известняка толщиной 60 мм при числе плит в 1 м<sup>2</sup>:

15-01-002-01	до 2	45463,51	5433,75	934,86	124,46	39094,90	517,50
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-01-002-02	до 3	46538,49	6882,75	934,23	124,12	38721,51	655,50
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-01-002-03	до 4	47745,99	8090,25	934,23	124,12	38721,51	770,50
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-01-002-04	до 6	48955,10	9297,75	934,23	124,12	38723,12	885,50
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-01-002-05	более 6	49428,76	10143,00	933,92	124,02	38351,84	966,00
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Облицовка стен плитами из мрамора или травертина (полированного) толщиной 25 мм при числе плит в 1 м<sup>2</sup>:</b>							
15-01-002-06 (101-9030)	до 2 Детали крепления, (т)	58133,15 -	6618,98 -	116,38 -	35,67 -	51397,79 (II)	621,50 -
15-01-002-07 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	59945,96 -	8424,15 -	117,87 -	35,67 -	51403,94 (II)	791,00 -
15-01-002-08 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	61637,50 -	10108,98 -	119,51 -	35,67 -	51409,01 (II)	949,20 -
15-01-002-09 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	63213,39 -	11673,47 -	121,92 -	35,67 -	51418,00 (II)	1096,10 -
15-01-002-10 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	65176,28 -	13598,99 -	125,46 -	35,67 -	51451,83 (II)	1276,90 -
<b>Таблица 15-01-003. Облицовка колонн гранитными плитами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
Облицовка гранитными плитами полированными толщиной 40 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-003-01 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	175791,53 -	20768,50 -	270,72 -	55,34 -	154752,31 (II)	1898,40 -
15-01-003-02 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	179661,43 -	24477,16 -	286,11 -	55,34 -	154898,16 (II)	2237,40 -
15-01-003-03 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	184009,93 -	28556,68 -	312,66 -	55,60 -	155140,59 (II)	2610,30 -
15-01-003-04 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	189777,88 -	33996,05 -	348,37 -	55,60 -	155433,46 (II)	3107,50 -
Облицовка гранитными плитами полированными толщиной 40 мм многогранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-003-05 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	184736,62 -	29629,17 -	291,44 -	55,34 -	154816,01 (II)	2587,70 -
15-01-003-06 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	189828,58 -	34545,80 -	306,98 -	55,34 -	154975,80 (II)	3017,10 -
15-01-003-07 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	195521,27 -	39979,97 -	334,51 -	55,60 -	155206,79 (II)	3491,70 -
15-01-003-08 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	202836,23 -	46966,76 -	370,27 -	55,60 -	155499,20 (II)	4101,90 -
Облицовка гранитными плитами чистотесанными толщиной 100 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-003-09 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	266296,68 -	11251,80 -	1175,31 -	193,22 -	253869,57 (II)	1071,60 -
15-01-003-10 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	268331,58 -	13286,70 -	1175,31 -	193,22 -	253869,57 (II)	1265,40 -
15-01-003-11 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	269913,48 -	14842,80 -	1175,31 -	193,22 -	253895,37 (II)	1413,60 -
15-01-003-12 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	269600,96 -	17117,10 -	1171,33 -	192,02 -	251312,53 (II)	1630,20 -
Облицовка гранитными плитами чистотесанными толщиной 100 мм многогранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-003-13 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	270342,43 -	15297,55 -	1175,31 -	193,22 -	253869,57 (II)	1379,40 -
15-01-003-14 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	272997,37 -	17952,49 -	1175,31 -	193,22 -	253869,57 (II)	1618,80 -
15-01-003-15 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	275546,53 -	20481,01 -	1175,31 -	193,22 -	253890,21 (II)	1846,80 -
15-01-003-16 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	275493,39 -	23009,53 -	1171,33 -	192,02 -	251312,53 (II)	2074,80 -
<b>Таблица 15-01-004. Облицовка колонн плитами из известняка, мрамора и травертина</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
Облицовка плитами из известняка толщиной 60 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-004-01 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	48629,30 -	8935,50 -	934,23 -	124,12 -	38759,57 (II)	851,00 -
15-01-004-02 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	50078,30 -	10384,50 -	934,23 -	124,12 -	38759,57 (II)	989,00 -
15-01-004-03 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	51668,69 -	11954,25 -	934,23 -	124,12 -	38780,21 (II)	1138,50 -
15-01-004-04 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	52733,80 -	13403,25 -	933,02 -	123,91 -	38397,53 (II)	1276,50 -

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
Облицовка плитами из известняка толщиной 60 мм многогранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-004-05 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	51427,02 -	11733,22 -	934,23 -	124,12 -	38759,57 (II)	1058,00 -
15-01-004-06 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	53467,58 -	13773,78 -	934,23 -	124,12 -	38759,57 (II)	1242,00 -
15-01-004-07 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	55401,25 -	15686,81 -	934,23 -	124,12 -	38780,21 (II)	1414,50 -
15-01-004-08 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	56802,85 -	17472,30 -	933,02 -	123,91 -	38397,53 (II)	1575,50 -
Облицовка плитами из мрамора и травертина (полированного) толщиной 25 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-004-09 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	63533,52 -	11948,85 -	123,98 -	35,67 -	51460,69 (II)	1107,40 -
15-01-004-10 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	65861,30 -	14265,46 -	126,75 -	35,67 -	51469,09 (II)	1322,10 -
15-01-004-11 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	68092,72 -	16460,15 -	130,75 -	35,67 -	51501,82 (II)	1525,50 -
15-01-004-12 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	70051,08 -	18410,98 -	134,54 -	35,67 -	51505,56 (II)	1706,30 -
Облицовка плитами из мрамора и травертина (полированного) толщиной 25 мм многогранных колонн при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-004-13 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	70425,11 -	18760,83 -	142,81 -	31,86 -	51521,47 (II)	1638,50 -
15-01-004-14 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	73153,35 -	21477,91 -	145,58 -	31,86 -	51529,86 (II)	1875,80 -
15-01-004-15 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	75905,50 -	24195,00 -	149,17 -	31,86 -	51561,33 (II)	2113,10 -
15-01-004-16 (101-9030)	более 6 Детали крепления, (т)	77755,54 -	26523,93 -	154,20 -	31,86 -	51077,41 (II)	2316,50 -
<b>Таблица 15-01-007. Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями гранитными при ширине большей стороны камня:							
15-01-007-01 (101-9030) (412-9230)	до 150 мм Детали крепления, (т) Камни облицовочные фасонные, (м <sup>3</sup> )	59681,97 - -	54512,90 - -	834,95 - -	155,25 - -	4334,12 (II) (II)	4915,50 - -
15-01-007-02 (101-9030) (412-9230)	до 250 мм Детали крепления, (т) Камни облицовочные фасонные, (м <sup>3</sup> )	47962,44 - -	43610,32 - -	733,37 - -	153,82 - -	3618,75 (II) (II)	3932,40 - -
15-01-007-03 (101-9030) (412-9230)	до 450 мм Детали крепления, (т) Камни облицовочные фасонные, (м <sup>3</sup> )	40577,53 - -	36341,93 - -	1128,44 - -	152,51 - -	3107,16 (II) (II)	3277,00 - -
Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями мраморными при ширине большей стороны камня:							
15-01-007-04 (101-9030) (412-9230)	до 150 мм Детали крепления, (т) Камни облицовочные фасонные, (м <sup>3</sup> )	37864,15 - -	34587,49 - -	667,25 - -	149,61 - -	2609,41 (II) (II)	3118,80 - -
15-01-007-05 (101-9030) (412-9230)	до 250 мм Детали крепления, (т) Камни облицовочные фасонные, (м <sup>3</sup> )	31420,38 - -	28446,96 - -	608,30 - -	148,29 - -	2365,12 (II) (II)	2565,10 - -
15-01-007-06 (101-9030) (412-9230)	до 450 мм Детали крепления, (т) Камни облицовочные фасонные, (м <sup>3</sup> )	28317,96 - -	24938,08 - -	1131,67 - -	157,88 - -	2248,21 (II) (II)	2248,70 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 15-01-009. Облицовка поверхностей полированными плитами толщиной 10 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
Облицовка поверхностей полированными плитами толщиной 10 мм из мрамора и травертина при числе плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-009-01	до 6	45159,52	6462,13	64,59	14,33	38632,80	598,90
15-01-009-02	до 8	46396,85	7681,40	69,05	14,33	38646,40	711,90
15-01-009-03	до 10	49380,52	10607,65	83,11	14,33	38689,76	983,10
<b>Таблица 15-01-010. Облицовка мрамором ступеней и укладка мраморных плит</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
15-01-010-01	Облицовка ступеней и подступеников мраморными полированными плитами	88116,51	6618,98	117,45	33,23	81380,08	621,50
15-01-010-02	Укладка подоконных мраморных полированных плит	91223,43	4528,48	123,42	37,51	86571,53	395,50
<b>Часть 15 «Отделочные работы» дополнить таблицей 15-01-011 следующего содержания:</b>							
<b>Таблица 15-01-011. Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности фасада							
15-01-011-01	Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством	5971,31	4305,47	975,09	288,32	690,75	388,23
(201-9033)	<i>Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(412-9180)	<i>Плиты облицовочные, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(101,51)	-
Измеритель: 1 м пропила							
15-01-011-02	На каждый пропил торца гранитных плит под скрытое крепление в построечных условиях добавлять к норме 15-01-011-01	3,30	2,44	0,30	0,00	0,56	0,22
Измеритель: 1 м полировки							
15-01-011-03	На каждую полировку видимой поверхности торца гранитных плит в построечных условиях добавлять к норме 15-01-011-01	10,43	8,85	1,58	0,00	0,00	0,92
<b>Таблицы 15-01-021, 15-01-032, 15-01-048, 15-01-051, 15-01-080, 15-02-001, 15-02-002, 15-02-003, 15-02-004, 15-02-005, 15-02-007, 15-02-015, 15-02-016, 15-02-018, 15-02-019, 15-02-022, 15-02-023, 15-02-034 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 15-01-021. Устройство основания под облицовку искусственным мрамором</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности оштукатуренного основания							
Устройство основания под облицовку искусственным мрамором:							
15-01-021-01	стен по камню	2314,69	1146,84	28,45	12,29	1139,40	114,00
15-01-021-02	стен по дереву	7226,10	1420,98	83,99	19,71	5721,13	141,25
15-01-021-03	прямоугольных и цилиндрических колонн, столбов, пилонов, пилястр и куполов по камню и бетону	2925,90	1758,05	28,45	12,29	1139,40	169,86
15-01-021-04	прямоугольных и цилиндрических колонн, столбов, пилонов, пилястр и куполов по дереву	8167,61	2362,49	83,99	19,71	5721,13	228,26
15-01-021-05	откосов	3326,43	1840,64	35,64	15,39	1450,15	177,84



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 15-01-032. Облицовка колонн полированными плитами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
Облицовка колонн четырехгранных полированными гранитными плитами толщиной до 30 мм, число плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-032-01 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	140134,14 -	19193,14 -	1521,56 -	511,35 -	119419,44 (II)	1754,40 -
15-01-032-02 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	145458,35 -	23424,73 -	2336,28 -	781,23 -	119697,34 (II)	2141,20 -
15-01-032-03 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	153044,94 -	29612,39 -	2939,86 -	980,62 -	120492,69 (II)	2706,80 -
15-01-032-04 (101-9030)	до 9 Детали крепления, (т)	162689,58 -	37457,47 -	4222,83 -	1403,96 -	121009,28 (II)	3423,90 -
15-01-032-05 (101-9030)	до 12 Детали крепления, (т)	169344,27 -	42337,80 -	5440,49 -	1804,97 -	121565,98 (II)	3870,00 -
15-01-032-06 (101-9030)	до 15 Детали крепления, (т)	176389,47 -	48136,00 -	6567,17 -	2177,19 -	121686,30 (II)	4400,00 -
15-01-032-07 (101-9030)	более 15 Детали крепления, (т)	185683,21 -	55684,60 -	7756,51 -	2569,53 -	122242,10 (II)	5090,00 -
Облицовка колонн многогранных полированными гранитными плитами толщиной 30 мм, число плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-032-08 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	163444,37 -	29489,48 -	3272,60 -	1091,39 -	130682,29 (II)	2575,50 -
15-01-032-09 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	175876,61 -	40128,82 -	4549,40 -	1512,82 -	131198,39 (II)	3504,70 -
15-01-032-10 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	188046,40 -	50494,50 -	5797,46 -	1925,28 -	131754,44 (II)	4410,00 -
15-01-032-11 (101-9030)	до 9 Детали крепления, (т)	200808,21 -	61486,50 -	7050,03 -	2338,15 -	132271,68 (II)	5370,00 -
15-01-032-12 (101-9030)	до 12 Детали крепления, (т)	213688,17 -	72593,00 -	8267,69 -	2740,55 -	132827,48 (II)	6340,00 -
15-01-032-13 (101-9030)	до 15 Детали крепления, (т)	226085,02 -	83585,00 -	9546,37 -	3163,07 -	132953,65 (II)	7300,00 -
15-01-032-14 (101-9030)	более 15 Детали крепления, (т)	246884,86 -	101332,50 -	12042,91 -	3987,99 -	133509,45 (II)	8850,00 -
Облицовка колонн четырехгранных полированными мраморными плитами толщиной до 20 мм, число плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-032-15 (101-9030)	до 3 Детали крепления, (т)	53379,04 -	13096,90 -	1035,92 -	349,28 -	39246,22 (II)	1213,80 -
15-01-032-16 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	58030,22 -	16673,79 -	1594,11 -	533,38 -	39762,32 (II)	1545,30 -
15-01-032-17 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	62815,38 -	20488,05 -	2009,21 -	670,20 -	40318,12 (II)	1898,80 -
15-01-032-18 (101-9030)	до 9 Детали крепления, (т)	70022,02 -	26263,94 -	2922,47 -	971,39 -	40835,61 (II)	2434,10 -
15-01-032-19 (101-9030)	до 12 Детали крепления, (т)	75315,11 -	30212,00 -	3711,70 -	1231,95 -	41391,41 (II)	2800,00 -
15-01-032-20 (101-9030)	до 15 Детали крепления, (т)	81520,66 -	35499,10 -	4503,98 -	1493,51 -	41517,58 (II)	3290,00 -
15-01-032-21 (101-9030)	более 15 Детали крепления, (т)	87294,50 -	39923,00 -	5298,12 -	1755,07 -	42073,38 (II)	3700,00 -
Облицовка колонн многогранных полированными мраморными плитами толщиной до 20 мм, число плит в 1 м <sup>2</sup> :							
15-01-032-22 (101-9030)	до 4 Детали крепления, (т)	77679,46 -	33319,50 -	4596,49 -	1523,29 -	39763,47 (II)	2910,00 -
15-01-032-23 (101-9030)	до 6 Детали крепления, (т)	86143,70 -	39960,50 -	5863,93 -	1945,81 -	40319,27 (II)	3490,00 -
15-01-032-24 (101-9030)	до 9 Детали крепления, (т)	95727,14 -	47746,50 -	7145,03 -	2368,73 -	40835,61 (II)	4170,00 -
15-01-032-25 (101-9030)	до 12 Детали крепления, (т)	105347,61 -	55532,50 -	8423,70 -	2791,25 -	41391,41 (II)	4850,00 -
15-01-032-26 (101-9030)	до 15 Детали крепления, (т)	114536,58 -	63318,50 -	9700,50 -	3213,77 -	41517,58 (II)	5530,00 -
15-01-032-27 (101-9030)	более 15 Детали крепления, (т)	130700,86 -	76371,50 -	12255,98 -	4058,81 -	42073,38 (II)	6670,00 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 15-01-048. Облицовка стен, колонн, пилястр и откосов доломитовыми плитами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности облицовки							
Облицовка стен доломитовыми плитами скобой 200 мм толщиной 25 мм:							
15-01-048-01	с нулевым швом	46986,66	10384,50	1667,39	168,58	34934,77	989,00
15-01-048-02	с расшивкой швов	46050,62	10384,50	1666,49	168,47	33999,63	989,00
Облицовка стен доломитовыми плитами скобой 200 мм (300 мм), толщиной 40 мм:							
15-01-048-03	с нулевым швом	49987,42	6641,25	2424,90	248,80	40921,27	632,50
15-01-048-04	с расшивкой швов	49259,76	6641,25	2424,00	248,70	40194,51	632,50
15-01-048-05	Облицовка стен доломитовыми плитами «под скалу» 150 мм (200 мм) толщиной 80-100 мм	69870,11	13282,50	2286,48	264,40	54301,13	1265,00
Облицовка покоев, стилобатов, крышек доломитовыми плитами скобой 300 мм толщиной 40 мм:							
15-01-048-06	с нулевым швом	49987,42	6641,25	2424,90	248,80	40921,27	632,50
15-01-048-07	с расшивкой швов	49259,76	6641,25	2424,00	248,70	40194,51	632,50
Облицовка колонн, пилястр и откосов доломитовыми плитами скобой 200 мм толщиной 25 мм, поверхность пиленая:							
15-01-048-08	с нулевым швом	49923,31	13161,75	1554,47	168,58	35207,09	1253,50
15-01-048-09	с расшивкой швов	49003,72	13161,75	1553,57	168,47	34288,40	1253,50
Облицовка колонн, пилястр и откосов доломитовыми плитами скобой 200 мм (300 мм) толщиной 40 мм, поверхность пиленая:							
15-01-048-10	с нулевым швом	55317,92	11833,50	2280,94	241,57	41203,48	1127,00
15-01-048-11	с расшивкой швов	54568,33	11833,50	2280,04	241,46	40454,79	1127,00
<b>Таблица 15-01-051. Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> облицовки							
Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом в помещениях площадью:							
15-01-051-01	до 10 м <sup>2</sup>	615,96	533,10	82,86	0,00	0,00	48,07
(101-2064)	Шуруп строительный с потайной головкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9019)	Багет (фиксирующий профиль) стеновой для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9022)	Вставка декоративная, стеновая для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9039)	Полотно натяжного потолка с бортиком из ПВХ (гарпун), (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
15-01-051-02	от 10 до 50 м <sup>2</sup>	338,27	288,78	49,49	0,00	0,00	26,04
(101-2064)	Шуруп строительный с потайной головкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9019)	Багет (фиксирующий профиль) стеновой для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9022)	Вставка декоративная, стеновая для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9039)	Полотно натяжного потолка с бортиком из ПВХ (гарпун), (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
15-01-051-03	более 50 м <sup>2</sup>	243,32	204,72	38,60	0,00	0,00	18,46
(101-2064)	Шуруп строительный с потайной головкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9102)	Дюбели распорные полиэтиленовые, (10 шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(201-9019)	Багет (фиксирующий профиль) стеновой для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9020)	Багет (фиксирующий профиль) разделительный для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9022)	Вставка декоративная, стеновая для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9023)	Вставка декоративная, разделительная для натяжного потолка, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9039)	Полотно натяжного потолка с бортиком из ПВХ (гарпун), (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 15-01-080. Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup>

Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит до:

15-01-080-01 (104-9100)	50 мм Плиты теплоизоляционные, (м <sup>3</sup> )	24886,34	2892,02	2788,24	151,90	19206,08 (5,6)	322,41
15-01-080-02 (104-9100)	100 мм Плиты теплоизоляционные, (м <sup>3</sup> )	26526,11	3239,69	4011,93	220,42	19274,49 (11,2)	361,17
15-01-080-03 (104-9100)	120 мм Плиты теплоизоляционные, (м <sup>3</sup> )	27327,05	3323,47	4503,61	248,00	19499,97 (13,44)	370,51
15-01-080-04 (104-9100)	150 мм Плиты теплоизоляционные, (м <sup>3</sup> )	28710,72	3375,68	5242,69	289,22	20092,35 (16,8)	376,33
15-01-080-05 (104-9100)	200 мм Плиты теплоизоляционные, (м <sup>3</sup> )	30392,19	3462,60	6466,38	357,81	20463,21 (22,4)	386,02

**Таблица 15-02-001. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню:

15-02-001-01	стен	1713,34	681,87	51,77	24,77	979,70	70,88
15-02-001-02	колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения)	3833,01	2837,77	10,36	0,00	984,88	263,00
15-02-001-03	колонн прямоугольных	2121,96	1126,72	10,36	0,00	984,88	112,00
15-02-001-04	пилястр переменного сечения	2785,92	1790,68	10,36	0,00	984,88	178,00
15-02-001-05	пилястр прямых	2433,82	1438,58	10,36	0,00	984,88	143,00
15-02-001-06	карнизов, тяг и наличников прямолинейных	8979,95	3892,59	60,22	0,00	5027,14	351,00
15-02-001-07	карнизов, тяг и наличников криволинейных	13470,86	8383,50	60,22	0,00	5027,14	810,00

**Таблица 15-02-002. Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен, колонн, пилястр**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню стен:

15-02-002-01	гладких	2536,67	1162,23	52,92	24,77	1321,52	117,16
15-02-002-02	с прорезными рустами	4338,79	2572,88	60,28	27,89	1705,63	232,00
Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения):							
15-02-002-03	гладких	5504,58	4388,40	13,32	0,00	1102,86	360,00
15-02-002-04	с прорезными рустами	6881,71	5607,40	15,22	0,00	1259,09	460,00
Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню:							
15-02-002-05	колонн прямоугольных гладких	2756,26	1640,08	13,32	0,00	1102,86	152,00
15-02-002-06	колонн прямоугольных с прорезными рустами	3736,29	2461,98	15,22	0,00	1259,09	222,00
15-02-002-07	пилястр переменного сечения гладких	3684,20	2568,02	13,32	0,00	1102,86	238,00
15-02-002-08	пилястр переменного сечения с прорезными рустами	5051,95	3778,50	15,22	0,00	1258,23	330,00
15-02-002-09	пилястр прямых гладких	3274,18	2158,00	13,32	0,00	1102,86	200,00
15-02-002-10	пилястр прямых с прорезными рустами	4628,30	3354,85	15,22	0,00	1258,23	293,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 15-02-003. Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню откосов</b>							
Измеритель: 100 м откосов							
Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине:							
15-02-003-01	до 200 мм плоских	658,87	307,84	3,90	0,00	347,13	32,00
15-02-003-02	до 200 мм криволинейных	947,47	596,44	3,90	0,00	347,13	62,00
15-02-003-03	более 200 мм плоских	1069,37	513,71	6,46	0,00	549,20	53,40
15-02-003-04	более 200 мм криволинейных	1556,14	1000,48	6,46	0,00	549,20	104,00
<b>Таблица 15-02-004. Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню карнизов, тяг, наличников</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проекции на стену							
Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню карнизов, тяг, наличников:							
15-02-004-01	прямолинейных	10883,69	4801,02	71,50	0,00	6011,17	426,00
15-02-004-02	криволинейных	15577,87	9495,20	71,50	0,00	6011,17	880,00
<b>Таблица 15-02-005. Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен, колонн, пилястр</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности							
Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню:							
15-02-005-01	стен гладких	3260,97	1645,53	66,86	24,77	1548,58	165,88
15-02-005-02	стен с прорезными рустами	5066,01	3293,29	68,14	24,77	1704,58	296,96
15-02-005-03	колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения) гладких	7783,52	6216,90	18,04	0,00	1548,58	510,00
15-02-005-04	колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения) с прорезными рустами	9159,80	7435,90	19,32	0,00	1704,58	610,00
15-02-005-05	колонн прямоугольных гладких	4069,90	2503,28	18,04	0,00	1548,58	232,00
15-02-005-06	колонн прямоугольных с прорезными рустами	5095,26	3371,36	19,32	0,00	1704,58	304,00
15-02-005-07	пилястр переменного сечения гладких	5127,32	3560,70	18,04	0,00	1548,58	330,00
15-02-005-08	пилястр переменного сечения с прорезными рустами	6395,50	4671,60	19,32	0,00	1704,58	408,00
15-02-005-09	пилястр прямых гладких	4620,19	3053,57	18,04	0,00	1548,58	283,00
15-02-005-10	пилястр прямых с прорезными рустами	5880,25	4156,35	19,32	0,00	1704,58	363,00
<b>Таблица 15-02-007. Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> проекции на стену							
Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников:							
15-02-007-01	прямолинейных	11827,18	6018,18	67,34	0,00	5741,66	534,00
15-02-007-02	криволинейных	18217,50	12408,50	67,34	0,00	5741,66	1150,00
<b>Таблица 15-02-015. Штукатурка поверхностей известковым раствором</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности							
Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором простая:							
15-02-015-01	по камню и бетону стен	1480,53	595,54	74,54	45,51	810,45	65,66
15-02-015-02	по камню и бетону потолков	1503,52	623,93	74,54	45,51	805,05	68,79
15-02-015-03	по дереву стен	2427,24	624,92	114,60	56,70	1687,72	68,90
15-02-015-04	по дереву потолков	2570,01	662,84	114,60	56,70	1792,57	73,08
Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором улучшенная:							
15-02-015-05	по камню и бетону стен	1833,53	697,86	75,48	45,93	1060,19	74,24
15-02-015-06	по камню и бетону потолков	1888,14	732,73	75,48	45,93	1079,93	77,95
15-02-015-07	по дереву стен	2978,96	774,18	119,49	58,00	2085,29	82,36
15-02-015-08	по дереву потолков	3072,86	810,75	122,19	58,28	2139,92	86,25
Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором высококачественная:							
15-02-015-09	по камню и бетону стен	2608,66	1162,23	79,55	47,69	1366,88	117,16
15-02-015-10	по камню и бетону потолков	2695,91	1219,76	79,55	47,69	1396,60	122,96
15-02-015-11	по дереву стен	3887,05	1220,66	146,46	67,88	2519,93	123,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
15-02-015-12	по дереву потолков	3999,37	1300,51	150,96	68,37	2547,90	131,10

**Таблица 15-02-016. Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону:

15-02-016-01	простая стен	1645,65	683,88	96,50	56,94	865,27	75,40
15-02-016-02	простая потолков	1667,65	715,44	96,50	56,94	855,71	78,88
15-02-016-03	улучшенная стен	2040,67	806,90	103,38	59,88	1130,39	85,84
15-02-016-04	улучшенная потолков	2073,09	817,80	103,38	59,88	1151,91	87,00
15-02-016-05	высококачественная стен	2911,08	1346,34	108,06	61,95	1456,68	135,72
15-02-016-06	высококачественная потолков	3012,00	1415,39	108,06	61,95	1488,55	142,68

**Таблица 15-02-018. Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону (когда остальные поверхности не оштукатуриваются)**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен, цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону, когда остальные поверхности не оштукатуриваются:

15-02-018-01	простая	1852,05	820,65	116,17	69,30	915,23	90,48
15-02-018-02	улучшенная	2271,69	968,29	123,04	72,27	1180,36	103,01
15-02-018-03	высококачественная	3245,38	1611,01	127,73	74,31	1506,64	162,40

**Таблица 15-02-019. Сплошное выравнивание внутренних бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) известковым раствором**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Сплошное выравнивание внутренних бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) известковым раствором:

15-02-019-01	стен	687,22	368,65	7,82	3,38	310,75	42,18
15-02-019-02	потолков	826,44	454,52	9,38	4,05	362,54	51,30

Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм:

15-02-019-03	стен	2932,18	476,35	29,29	19,35	2426,54	51,89
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-02-019-04	потолков	3479,46	615,86	34,29	22,54	2829,31	63,10
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-02-019-05	оконных и дверных откосов плоских	5224,66	873,40	53,53	34,47	4297,73	91,84
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
15-02-019-06	оконных и дверных откосов криволинейных	6343,13	1991,87	53,53	34,47	4297,73	195,09
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 15-02-022. Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции до 12 м<sup>2</sup> по ребристому железобетонному перекрытию**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности потолкаОштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции до 12 м<sup>2</sup> по ребристому железобетонному перекрытию цементно-известковым раствором при площади горизонтальной проекции кессона:

15-02-022-01	до 0,8 м <sup>2</sup>	26363,68	16425,45	119,40	55,85	9818,83	1587,00
15-02-022-02	до 2 м <sup>2</sup>	22997,59	13330,80	119,40	55,85	9547,39	1288,00
15-02-022-03	до 4 м <sup>2</sup>	18252,48	9283,95	119,40	55,85	8849,13	897,00
15-02-022-04	до 6 м <sup>2</sup>	16367,63	8093,70	102,45	48,01	8171,48	782,00
15-02-022-05	до 12 м <sup>2</sup>	13697,46	6546,38	87,12	40,42	7063,96	632,50

Оштукатуривание прямоугольных кессонов по ребристому железобетонному перекрытию декоративным раствором при площади горизонтальной проекции кессона:

15-02-022-06	до 0,8 м <sup>2</sup>	39067,80	28014,00	135,78	64,41	10918,02	2668,00
15-02-022-07	до 2 м <sup>2</sup>	33788,40	23063,25	135,78	64,41	10589,37	2196,50
15-02-022-08	до 4 м <sup>2</sup>	25902,88	15939,00	135,78	64,41	9828,10	1518,00
15-02-022-09	до 6 м <sup>2</sup>	23027,62	13765,50	117,08	56,23	9145,04	1311,00
15-02-022-10	до 12 м <sup>2</sup>	19369,80	11350,50	102,01	48,51	7917,29	1081,00

**Таблица 15-02-023. Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции более 12 м<sup>2</sup> по ребристому железобетонному перекрытию**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции более 12 м <sup>2</sup> по ребристому железобетонному перекрытию:						
15-02-023-01	цементно-известковым раствором	5584,37	2075,61	74,74	38,91	3434,02	215,76
15-02-023-02	декоративным раствором	7384,52	3434,64	77,24	40,00	3872,64	336,40
<b>Таблица 15-02-034. Штукатурка лестничных маршей и площадок</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> горизонтальной проекции марша или площадки							
Штукатурка лестничных маршей и площадок:							
15-02-034-01	улучшенная без отделки косоуров и балок	2801,13	894,13	116,84	67,42	1790,16	95,12
15-02-034-02	улучшенная с отделкой косоуров и балок без тяг	4145,91	1279,57	102,52	54,34	2763,82	134,55
15-02-034-03	высококачественная с отделкой косоуров и балок без тяг	4865,93	2007,80	94,31	49,18	2763,82	196,65
15-02-034-04	высококачественная с отделкой косоуров и балок с тягами	6598,77	2752,68	81,95	23,86	3764,14	262,16
<b>В Части 16 «Трубопроводы внутренние» таблицы 16-04-002, 16-06-001 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром:							
16-04-002-01	20 мм (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг) (302-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	3554,63	1887,18	1362,19	181,17	305,26	190,24
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-02	25 мм (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг) (302-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	2726,97	1484,43	839,67	110,70	402,87	149,64
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-03	32 мм (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг) (302-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	3204,33	1208,26	491,32	63,72	1504,75	121,80
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-04	40 мм (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг) (302-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	4588,44	1611,01	617,27	79,65	2360,16	162,40
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-05	50 мм (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг) (302-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	5323,95	1403,88	1376,62	181,71	2543,45	141,52
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
16-04-002-06	63 мм (103-9140) Арматура муфтовая, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг) (302-9911) Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)	6737,41	1345,86	1376,62	181,71	4014,93	141,52
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
16-04-002-07	75 мм <i>Арматура муфтовая, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)</i>	9070,96	1544,42	1732,43	229,10	5794,11	162,40
(103-9140)		-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)		-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)		-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-08	90 мм <i>Арматура муфтовая, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)</i>	11130,33	1378,95	1485,88	194,94	8265,50	145,00
(103-9140)		-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)		-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)		-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-09	110 мм <i>Арматура муфтовая, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)</i>	15214,76	1224,51	1492,22	195,21	12498,03	128,76
(103-9140)		-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)		-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)		-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-10	140 мм <i>Арматура муфтовая, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)</i>	22690,35	1257,60	1319,16	168,89	20113,59	132,24
(103-9140)		-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)		-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)		-	-	-	-	(П)	-
16-04-002-11	160 мм <i>Арматура муфтовая, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Фасонные и соединительные части к полиэтиленовым трубам, (шт.)</i>	28784,62	1257,60	1319,16	168,89	26207,86	132,24
(103-9140)		-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)		-	-	-	-	(П)	-
(302-9911)		-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией**

Измеритель: 1 узел

Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода:

16-06-001-01	до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	1991,76	86,35	13,69	0,54	1891,72	9,52
16-06-001-02	до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм	4913,25	133,06	29,76	1,49	4750,43	14,67
16-06-001-03	до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм	6061,19	183,85	48,49	2,16	5828,85	20,27
16-06-001-04	до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм	8210,98	255,96	89,60	4,05	7865,42	28,22

**В Части 18 «Отопление – внутренние устройства» таблицы 18-02-001, 18-03-002, 18-05-002, 18-06-002, 18-06-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных**

Измеритель: 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:

18-02-001-01	до 4 м <sup>2</sup>	14841,41	88,99	62,47	0,41	14689,95	9,25
18-02-001-02	до 8 м <sup>2</sup>	17166,72	132,08	86,93	1,35	16947,71	13,73
18-02-001-03	до 12 м <sup>2</sup>	27005,69	172,01	121,95	1,89	26711,73	17,88
18-02-001-04	до 20 м <sup>2</sup>	37242,85	243,29	163,12	2,16	36836,44	25,29
18-02-001-05	до 30 м <sup>2</sup>	38591,46	278,88	244,43	3,24	38068,15	28,99

**Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых**

Измеритель: 100 труб ребристых

Установка труб чугунных ребристых длиной:

18-03-002-01	0,5 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	24067,52	1042,47	594,05	66,69	22431,00	117,66
(101-9680)		-	-	-	-	(0,002)	-
18-03-002-02	1 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	37281,43	1042,47	594,05	66,69	35644,91	117,66
(101-9680)		-	-	-	-	(0,002)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-002-03 (101-9680)	1,5 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	50714,43	1042,47	594,05	66,69	49077,91 (0,002)	117,66
18-03-002-04 (101-9680)	2 м <i>Шурупы строительные, (т)</i>	46870,43	1042,47	594,05	66,69	45233,91 (0,002)	117,66

**Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам**

Измеритель: 10 вставок

Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением:

18-05-002-01	1 МПа диаметром 125 мм	7044,72	202,52	73,78	1,49	6768,42	21,80
18-05-002-02	1 МПа диаметром 150 мм	9046,45	264,30	96,58	2,97	8685,57	28,45
18-05-002-03	1,6 МПа диаметром 50 мм	3835,24	105,35	30,34	0,41	3699,55	11,34
18-05-002-04	1,6 МПа диаметром 65 мм	5143,52	147,80	52,84	0,54	4942,88	15,91
18-05-002-05	1,6 МПа диаметром 80 мм	5485,94	147,80	51,53	0,54	5286,61	15,91
18-05-002-06	1,6 МПа диаметром 100 мм	6960,46	174,19	64,07	1,49	6722,20	18,75
18-05-002-07	1,6 МПа диаметром 150 мм	10506,45	264,30	96,58	2,97	10145,57	28,45
18-05-002-08	1,6 МПа диаметром 200 мм	14303,86	363,52	154,30	5,94	13786,04	39,13
18-05-002-09	1,6 МПа диаметром 300 мм	23129,90	549,88	242,39	7,43	22337,63	59,19

**Таблица 18-06-002. Установка грязевиков**

Измеритель: 1 шт.

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:

18-06-002-01	до 45 мм	560,39	26,76	8,31	0,14	525,32	2,88
18-06-002-02	до 57 мм	630,38	26,76	8,31	0,14	595,31	2,88
18-06-002-03	до 89 мм	1084,14	36,23	15,32	0,27	1032,59	3,90
18-06-002-04	до 108 мм	1145,14	36,23	15,32	0,27	1093,59	3,90
18-06-002-05	до 133 мм	1477,60	77,48	21,35	0,54	1378,77	8,34
18-06-002-06	до 159 мм	1956,60	77,48	21,35	0,54	1857,77	8,34
18-06-002-07	до 219 мм	3077,80	114,45	40,22	1,35	2923,13	12,32
18-06-002-08	до 273 мм	4782,56	142,79	60,20	1,89	4579,57	15,37

**Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов**

Измеритель: 1 узел

Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:

18-06-006-01	15 мм	110,99	27,90	5,44	0,14	77,65	2,90
18-06-006-02	20 мм	152,48	27,90	5,44	0,14	119,14	2,90
18-06-006-03	25 мм	211,70	27,90	5,44	0,14	178,36	2,90
18-06-006-04	32 мм	217,34	45,60	17,27	0,54	154,47	4,74
18-06-006-05	40 мм	228,37	45,60	17,27	0,54	165,50	4,74
18-06-006-06	50 мм	237,92	45,60	17,27	0,54	175,05	4,74
18-06-006-07	Установка ручных насосов	1391,51	59,27	9,57	0,27	1322,67	6,69

**В Части 19 «Газоснабжение - внутренние устройства» таблицы 19-01-002, 19-01-003, 19-01-004, 19-01-013, 19-01-018 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей**

Измеритель: 1 прибор

Установка водонагревателей:

19-01-002-01	проточных	1654,44	40,14	4,67	0,14	1609,63	4,53
19-01-002-02	емкостных	1618,97	62,82	13,70	0,27	1542,45	6,53

**Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств**

Измеритель: 1 устройство

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:

19-01-003-01 (301-9021) (301-9460)	до 5 м³/ч	68,53	58,56	0,87	0,00	9,10	5,28
	<i>Горелка газовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
	<i>Тоннели керамические (насадки), (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-02 (301-9021) (301-9460)	до 10 м³/ч	84,99	74,08	1,74	0,00	9,17	6,68
	<i>Горелка газовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
	<i>Тоннели керамические (насадки), (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-03 (301-9021)	до 30 м³/ч	339,82	93,71	1,74	0,00	244,37	8,45
	<i>Горелка газовая, (шт.)</i>	-	-	-	-	(I)	-



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9460)	Тоннели керамические (насадки), (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
19-01-003-04 (301-9021) (301-9460)	до 50 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	561,73 - -	121,99 - -	4,36 - -	0,00 - -	435,38 (I) (II)	11,00 - -
19-01-003-05 (301-9021) (301-9460)	до 80 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1340,62 - -	157,15 - -	17,76 - -	0,68 - -	1165,71 (I) (II)	14,17 - -
19-01-003-06 (301-9021) (301-9460)	до 120 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1232,70 - -	182,54 - -	18,63 - -	0,68 - -	1031,53 (I) (II)	16,46 - -
19-01-003-07 (301-9021) (301-9460)	до 180 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1571,30 - -	210,38 - -	27,80 - -	0,95 - -	1333,12 (I) (II)	18,97 - -
19-01-003-08 (301-9021) (301-9460)	до 250 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1466,82 - -	247,86 - -	28,92 - -	1,08 - -	1190,04 (I) (II)	22,35 - -
19-01-003-09 (301-9021) (301-9460)	до 350 м³/ч Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	1503,13 - -	286,45 - -	29,79 - -	1,08 - -	1186,89 (I) (II)	25,83 - -
19-01-003-10 (301-9021) (301-9460)	до 500 м³/ч и более Горелка газовая, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	2145,80 - -	338,47 - -	49,05 - -	1,89 - -	1758,28 (I) (II)	30,52 - -
<b>Установка блоков горелок производительностью:</b>							
19-01-003-11 (301-9020) (301-9460)	до 15 м³/ч Блоки горелок, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	214,17 - -	69,09 - -	3,49 - -	0,00 - -	141,59 (I) (II)	6,23 - -
19-01-003-12 (301-9020) (301-9460)	до 30 м³/ч Блоки горелок, (шт.) Тоннели керамические (насадки), (шт.)	253,93 - -	81,73 - -	5,23 - -	0,00 - -	166,97 (I) (II)	7,37 - -
<b>Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа</b>							
Измеритель: 1 установка							
19-01-004-01	Устройство установки для редуцирования давления газа	7821,33	125,42	31,37	0,95	7664,54	13,50
<b>Таблица 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)</b>							
Измеритель: 1 прибор, устройство							
Установка затворов гидравлических диаметром:							
19-01-013-01	до 80 мм	915,80	55,63	12,16	0,14	848,01	5,85
19-01-013-02	до 100 мм	990,29	55,92	12,16	0,14	922,21	5,88
19-01-013-03	до 150 мм	1283,67	56,87	14,15	0,27	1212,65	5,98
19-01-013-04	до 200 мм	1613,30	57,92	15,02	0,27	1540,36	6,09
Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером:							
19-01-013-05	400х300 мм	87,38	24,25	17,11	0,00	46,02	2,55
19-01-013-06	700х600 мм	310,24	36,80	26,12	0,00	247,32	3,87
19-01-013-07	1200х900 мм	701,46	49,36	33,21	0,00	618,89	5,19
<b>Таблица 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу</b>							
Измеритель: 1 установка							
Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов:							
19-01-018-01 (301-9617) (302-9360)	до 2 шт. Шкафы металлические, (кг) Регулятор давления, (шт.)	887,91 - -	26,94 - -	14,82 - -	0,00 - -	846,15 (56) (I)	2,90 - -
19-01-018-02	до 4 шт.	2342,71	59,92	34,11	1,49	2248,68	6,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9617)	Шкафы металлические, (кг)	-	-	-	-	(146)	-
(302-9360)	Регулятор давления, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
19-01-018-03	до 6 шт.	3223,86	79,43	41,58	1,76	3102,85	8,55
(301-9617)	Шкафы металлические, (кг)	-	-	-	-	(179)	-
(302-9360)	Регулятор давления, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
19-01-018-04	до 8 шт.	4163,48	93,18	46,19	1,89	4024,11	10,03
(301-9617)	Шкафы металлические, (кг)	-	-	-	-	(191)	-
(302-9360)	Регулятор давления, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
19-01-018-05	до 10 шт.	5130,06	116,50	62,50	2,70	4951,06	12,54
(301-9617)	Шкафы металлические, (кг)	-	-	-	-	(253)	-
(302-9360)	Регулятор давления, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

**В Части 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха» таблицы 20-02-004, 20-06-002, 20-06-003, 20-06-018, 20-06-019 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 20-02-004. Установка клапанов**

Измеритель: 1 клапан

Установка клапанов обратных:							
20-02-004-01	диаметром до 355 мм	18,30	9,13	1,68	0,00	7,49	1,03
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-02	диаметром до 560 мм	22,96	11,34	1,87	0,00	9,75	1,28
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-03	диаметром до 800 мм	37,32	18,43	3,49	0,14	15,40	2,08
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-04	диаметром до 1000 мм	83,78	29,24	5,23	0,14	49,31	3,30
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-05	периметром до 1000 мм	18,30	9,13	1,68	0,00	7,49	1,03
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-06	периметром до 1600 мм	22,96	11,34	1,87	0,00	9,75	1,28
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-07	периметром до 2400 мм	37,32	18,43	3,49	0,14	15,40	2,08
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-08	периметром до 3200 мм	83,78	29,24	5,23	0,14	49,31	3,30
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-09	периметром до 4500 мм	107,77	33,14	7,54	0,27	67,09	3,74
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
Установка клапанов:							
20-02-004-10	лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера	42,01	25,67	3,09	0,00	13,25	2,83
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-11	лепестковых к осевым вентиляторам до 5 номера	66,99	32,20	3,65	0,00	31,14	3,55
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-12	лепестковых к осевым вентиляторам до 8 номера	93,31	40,63	4,37	0,00	48,31	4,48
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-13	лепестковых к осевым вентиляторам до 12,5 номера	101,29	59,14	7,70	0,00	34,45	6,52
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-14	перекидных утепленных в шахте	207,33	25,77	2,99	0,00	178,57	2,71
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-15	огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм	212,70	36,46	4,02	0,00	172,22	4,02
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-16	огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 3200 мм	248,55	52,00	7,98	0,14	188,57	5,95
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-17	огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 4500 мм	292,70	68,17	13,30	0,41	211,23	7,80
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-18	перекидных периметром до 1000 мм	34,04	15,16	2,18	0,00	16,70	1,69
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-19	перекидных периметром до 1600 мм	41,00	19,64	2,59	0,00	18,77	2,19
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-20	перекидных периметром до 2000 мм	44,51	22,87	2,87	0,00	18,77	2,55
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-21	перекидных периметром до 3600 мм	89,79	39,02	5,98	0,14	44,79	4,35
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-22	перекидных периметром до 4000 мм	136,92	49,78	7,70	0,14	79,44	5,55
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых</b>							
Измеритель: 1 камера							
Установка камер приточных типовых:							
20-06-002-01	без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	704,61	401,26	106,36	2,97	196,99	43,71
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-02	без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	1031,36	558,33	172,63	6,21	300,40	60,82
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-03	без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час	1217,48	621,39	221,45	7,83	374,64	67,69
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-04	без секции орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	2024,08	1090,68	363,78	15,39	569,62	118,81
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-05	без секции орошения производительностью до 63 тыс.м3/час	3042,93	1771,10	563,11	23,49	708,72	192,93
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-06	без секции орошения производительностью до 80 тыс.м3/час	3330,85	1911,18	711,75	30,92	707,92	208,19
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-07	без секции орошения производительностью до 125 тыс.м3/час	4496,29	2821,75	750,51	29,97	924,03	307,38
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-08	без секции орошения производительностью до 150 тыс.м3/час	4656,52	2891,79	838,63	29,57	926,10	315,01
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-09	с секцией орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	962,19	531,34	166,36	5,94	264,49	57,88
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-10	с секцией орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	1374,01	722,47	276,41	11,75	375,13	78,70
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ в конструкциях	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-11	с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час	1801,56	1010,63	334,12	14,04	456,81	110,09
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-12	с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	2667,50	1550,96	525,74	24,98	590,80	168,95
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-13	с секцией орошения производительностью до 63 тыс.м3/час	4735,47	2391,48	718,20	32,27	1625,79	260,51
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-14	с секцией орошения производительностью до 80 тыс.м3/час	5221,00	2641,64	953,57	43,88	1625,79	287,76
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-15	с секцией орошения производительностью до 125 тыс.м3/час	6794,81	3932,44	973,39	42,12	1888,98	428,37
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-16	с секцией орошения производительностью до 150 тыс.м3/час	7184,05	4312,67	979,72	37,26	1891,66	469,79
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(7)	-
<b>Таблица 20-06-003. Установка камер орошения</b>							
Измеритель: 10 камер							
Установка камер орошения производительностью:							
20-06-003-01	до 10 тыс.м3/час	3162,73	1541,41	642,44	27,14	978,88	160,23
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-02	до 20 тыс.м3/час	3870,71	1887,44	1004,39	46,17	978,88	196,20
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-03	до 31,5 тыс.м3/час	7659,64	4456,47	1672,99	76,14	1530,18	463,25
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-04	до 40 тыс.м3/час	8163,95	4917,84	1695,14	76,14	1550,97	511,21
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-05	до 63 тыс.м3/час	12842,61	7130,34	2911,63	138,78	2800,64	741,20
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-06	до 80 тыс.м3/час	13756,93	8000,67	2955,62	138,78	2800,64	831,67
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-07	до 125 тыс.м3/час	21133,59	13421,82	4425,82	213,44	3285,95	1395,20
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-08	до 160 тыс.м3/час	24710,73	16148,13	5255,86	253,13	3306,74	1678,60
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-09	до 200 тыс.м3/час	29526,27	19293,87	6568,61	322,25	3663,79	2005,60
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-10	до 250 тыс.м3/час	33986,47	22649,33	7673,35	378,14	3663,79	2354,40
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
<b>Таблица 20-06-018. Установка кондиционеров и сплит-систем</b>							
Измеритель: 1 кондиционер							
Установка кондиционеров оконных мощностью:							
20-06-018-01	до 3 кВт	17,79	17,04	0,75	0,00	0,00	1,90
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9024)	Кондиционеры оконные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-02	свыше 3 кВт	20,48	19,55	0,93	0,00	0,00	2,18
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9024)	Кондиционеры оконные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 1 сплит-система							
Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:							
20-06-018-03	до 5 кВт	150,26	42,59	14,36	0,00	93,31	3,84
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-04	до 8 кВт	156,55	48,35	14,89	0,00	93,31	4,36
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-05	свыше 8 кВт	285,70	52,90	16,99	0,00	215,81	4,77
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:</b>							
20-06-018-06	до 5 кВт	155,90	45,91	15,28	0,00	94,71	4,14
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-07	до 8 кВт	162,51	51,90	15,90	0,00	94,71	4,68
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-08	свыше 8 кВт	303,85	61,55	21,92	0,00	220,38	5,55

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью:</b>							
20-06-018-09	до 5 кВт	172,34	51,12	17,14	0,00	104,08	4,61
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-10	до 8 кВт	299,26	55,23	17,45	0,00	226,58	4,98
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-11 (101-2503)	свыше 8 кВт <i>Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)</i>	310,72	61,77	22,37	0,00	226,58	5,57
(101-8052)	<i>Пена монтажная, (л)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	<i>Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	<i>Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	<i>Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	<i>Блок сплит-системы внешний, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	<i>Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	<i>Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью:</b>							
20-06-018-12 (101-2503)	до 5 кВт <i>Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)</i>	175,78	54,34	17,36	0,00	104,08	4,90
(101-8052)	<i>Пена монтажная, (л)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	<i>Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	<i>Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	<i>Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	<i>Блок сплит-системы внешний, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	<i>Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	<i>Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-13 (101-2503)	до 8 кВт <i>Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)</i>	308,90	60,00	22,32	0,00	226,58	5,41
(101-8052)	<i>Пена монтажная, (л)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	<i>Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	<i>Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	<i>Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	<i>Блок сплит-системы внешний, (компл.)</i>	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	<i>Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	<i>Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-14	свыше 8 кВт	314,02	64,54	22,90	0,00	226,58	5,82
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 20-06-019. Установка мульти сплит-систем</b>							
Измеритель: 1 блок							
20-06-019-01	Установка внешнего блока мульти сплит-системы	17,14	13,20	3,94	0,00	0,00	1,19
(301-9023)	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9029)	Блок мульти сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
Установка внутреннего блока настенного типа мощностью:							
20-06-019-02	до 5 кВт	35,24	26,51	5,69	0,00	3,04	2,39
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-03	до 8 кВт	39,34	30,61	5,69	0,00	3,04	2,76
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-04	свыше 8 кВт	44,85	33,49	8,32	0,00	3,04	3,02
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка внутреннего блока напольного типа мощностью:</b>							
20-06-019-05	до 5 кВт	40,53	29,72	6,09	0,00	4,72	2,68
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-06	до 8 кВт	44,72	33,82	6,18	0,00	4,72	3,05
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-07	свыше 8 кВт	57,80	41,14	9,05	0,00	7,61	3,71
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью:							
20-06-019-08	до 5 кВт	53,68	33,49	6,38	0,00	13,81	3,02
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-09	до 8 кВт	56,72	36,49	6,42	0,00	13,81	3,29
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-10	свыше 8 кВт	64,53	41,48	9,24	0,00	13,81	3,74
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка внутреннего блока канального типа мощностью:</b>							
20-06-019-11	до 5 кВт	55,85	35,71	6,33	0,00	13,81	3,22
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-12	до 8 кВт	62,70	39,70	9,19	0,00	13,81	3,58
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-13	свыше 8 кВт	67,05	43,47	9,77	0,00	13,81	3,92
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (10 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (10 м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>В Части 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения» таблицы 21-01-012, 21-01-015, 21-02-016, 21-02-017, 21-02-018 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 21-01-012. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> здания							
Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:							
21-01-012-01	детских садов и яслей объемом до 700 м <sup>3</sup>	7315,52	1754,59	2335,60	219,00	3225,33	193,45
(401-0004)	Бетон тяжелый, класс В10 (М150), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(402-0004)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-0001)	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м <sup>3</sup> и более, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
21-01-012-02	магазинов объемом до 700 м <sup>3</sup>	8768,16	1944,06	1878,94	184,44	4945,16	214,34

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-1741)	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(401-0004)	Бетон тяжелый, класс В10 (М150), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(402-0004)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
21-01-012-03	школ объемом до 1000 м <sup>3</sup>	8423,73	1887,92	2580,71	257,08	3955,10	208,15
(401-0004)	Бетон тяжелый, класс В10 (М150), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(402-0004)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-0001)	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М 100, объемом 0,5 м <sup>3</sup> и более, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
21-01-012-04	клубов объемом до 2000 м <sup>3</sup>	6591,01	1486,70	1717,31	154,32	3387,00	161,95
(101-1741)	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(401-0004)	Бетон тяжелый, класс В10 (М150), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(402-0004)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 21-01-015. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> здания

Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями:

21-01-015-01	складов отапливаемых и неотапливаемых объемом до 1000 м <sup>3</sup>	16498,57	3052,96	3551,70	359,62	9893,91	336,60
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
21-01-015-02	мастерских объемом до 1500 м <sup>3</sup>	13580,90	2626,24	3100,76	325,62	7853,90	292,78
(401-0004)	Бетон тяжелый, класс В10 (М150), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(402-0004)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9101)	Песок строительный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 21-02-016. Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> здания

Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых домов:

21-02-016-01	из трехкомнатных квартир	947,87	149,12	21,69	0,68	777,06	15,68
21-02-016-02	из двухкомнатных квартир	1266,14	196,29	27,04	0,81	1042,81	20,64
21-02-016-03	из однокомнатных квартир	1483,29	239,08	32,20	0,95	1212,01	25,14
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-016-04	общежитий	1355,06	219,97	30,95	0,95	1104,14	23,13
21-02-016-05	детских садов или яслей	1044,74	158,44	21,94	0,68	864,36	16,66
21-02-016-06	магазинов	1235,22	211,93	26,73	0,81	996,56	22,03
21-02-016-07	школ	1070,52	167,76	22,84	0,68	879,92	17,64
21-02-016-08	клубов	566,43	95,10	12,84	0,41	458,49	10,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 21-02-017. Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> здания							
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-017-01 (501-0679)	бытовых помещений Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup> , (1000 м)	1149,52	191,53	26,13	0,81	931,86 (II)	20,14
21-02-017-02 (501-0679)	столовых Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup> , (1000 м)	1206,62	195,24	26,53	0,81	984,85 (II)	20,53
21-02-017-03 (501-0679)	контор на 20 мест со здравпунктом Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup> , (1000 м)	1673,74	266,66	35,26	1,08	1371,82 (II)	28,04
21-02-017-04 (501-0679)	контор на 30 мест со здравпунктом или буфетом Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил - 3 и сечением 4 мм <sup>2</sup> , (1000 м)	1254,95	198,09	27,71	0,81	1029,15 (II)	20,83
<b>Таблица 21-02-018. Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> здания							
Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий:							
21-02-018-01	складов отапливаемых и неотапливаемых	798,57	172,39	20,61	0,68	605,57	17,92
21-02-018-02	мастерских	1942,63	382,11	47,41	1,49	1513,11	39,72
<b>В Части 22 «Водопровод - наружные сети» таблицы 22-01-011, 22-01-012, 22-01-021, 22-05-001 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром:							
22-01-011-01	50 мм	41949,02	3291,30	2367,20	266,20	36290,52	318,00
22-01-011-02	75 мм	59107,43	3570,75	2763,66	325,24	52773,02	345,00
22-01-011-03	100 мм	76897,83	3653,55	4641,11	533,08	68603,17	353,00
22-01-011-04	125 мм	104429,98	4409,10	5101,39	600,98	94919,49	426,00
22-01-011-05	150 мм	128053,63	4843,80	8748,99	953,71	114460,84	468,00
22-01-011-06	200 мм	221674,34	5061,15	14971,61	1603,40	201641,58	489,00
22-01-011-07	250 мм	272125,30	5299,20	15792,61	1731,45	251033,49	512,00
22-01-011-08	300 мм	384603,71	6147,90	19823,01	2173,70	358632,80	594,00
22-01-011-09	350 мм	446675,69	7379,55	23451,47	2545,96	415844,67	713,00
22-01-011-10	400 мм	582803,62	7710,75	26766,61	2931,85	548326,26	745,00
22-01-011-11	500 мм	823816,12	10070,55	34108,98	3748,47	779636,59	973,00
22-01-011-12	600 мм	970157,61	11902,50	44097,29	4844,20	914157,82	1150,00
22-01-011-13	700 мм	1354971,52	13662,00	51721,99	5679,24	1289587,53	1320,00
22-01-011-14	800 мм	1548843,74	14697,00	60670,42	6465,89	1473476,32	1420,00
22-01-011-15	900 мм	1774346,07	17698,50	103205,65	10663,28	1653441,92	1710,00
22-01-011-16	1000 мм	2318748,41	19354,50	105466,52	10974,82	2193927,39	1870,00
22-01-011-17	1100 мм	2668826,93	24219,00	234625,52	14316,39	2409982,41	2340,00
22-01-011-18	1200 мм	2908250,68	24633,00	239335,63	14868,77	2644282,05	2380,00
22-01-011-19	1300 мм	3188276,65	29290,50	295543,98	17200,14	2863442,17	2830,00
22-01-011-20	1400 мм	3965191,28	29704,50	298007,39	17518,50	3637479,39	2870,00
22-01-011-21	1500 мм	4665963,63	32809,50	344037,76	19797,68	4289116,37	3170,00

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
22-01-011-22	1600 мм	4534512,97	33223,50	345841,33	20113,30	4155448,14	3210,00

**Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием**  
Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром:							
22-01-012-01	50 мм	47079,48	4253,85	6544,87	751,91	36280,76	411,00
22-01-012-02	75 мм	64251,08	4533,30	6968,67	813,27	52749,11	438,00
22-01-012-03	100 мм	80826,85	4616,10	7645,89	906,87	68564,86	446,00
22-01-012-04	125 мм	109000,35	5475,15	8693,55	1039,69	94831,65	529,00
22-01-012-05	150 мм	131533,49	5889,15	11271,34	1299,06	114373,00	569,00
22-01-012-06	200 мм	227946,52	6106,50	20351,67	2264,21	201488,35	590,00
22-01-012-07	250 мм	278016,52	6468,75	21025,62	2384,07	250522,15	625,00
22-01-012-08	300 мм	390363,23	7317,45	25055,47	2827,67	357990,31	707,00
22-01-012-09	350 мм	453339,16	8756,10	29507,76	3306,26	415075,30	846,00
22-01-012-10	400 мм	589322,50	9097,65	32822,35	3690,96	547402,50	879,00
22-01-012-11	500 мм	831480,47	11592,00	41362,42	4665,91	778526,05	1120,00
22-01-012-12	600 мм	977292,24	13351,50	51511,45	5760,64	912429,29	1290,00
22-01-012-13	700 мм	1362401,31	15318,00	59374,58	6640,52	1287708,73	1480,00
22-01-012-14	800 мм	1555696,07	16353,00	68321,39	7432,29	1471021,68	1580,00
22-01-012-15	900 мм	1783148,81	19665,00	113145,57	11901,02	1650338,24	1900,00
22-01-012-16	1000 мм	2326824,03	21321,00	115406,44	12217,72	2190096,59	2060,00
22-01-012-17	1100 мм	2678123,88	26496,00	246322,95	15778,10	2405304,93	2560,00
22-01-012-18	1200 мм	2916700,95	26910,00	251033,06	16331,12	2638757,89	2600,00
22-01-012-19	1300 мм	3198774,64	31774,50	310077,65	19019,76	2856922,49	3070,00
22-01-012-20	1400 мм	3974399,09	32188,50	312246,40	19321,41	3629964,19	3110,00
22-01-012-21	1500 мм	4676621,64	35293,50	360876,21	21926,55	4280451,93	3410,00
22-01-012-22	1600 мм	4543727,09	35707,50	362385,13	22224,09	4145634,46	3450,00

**Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб**

Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:							
22-01-021-01	50 мм	30513,56	1864,32	2285,23	285,85	26364,01	200,68
22-01-021-02	63 мм	46529,09	1928,98	2563,33	322,59	42036,78	207,64
22-01-021-03	110 мм	131601,15	2090,62	3294,90	406,05	126215,63	225,04
22-01-021-04	125 мм	169333,38	2543,23	3793,78	471,44	162996,37	273,76
22-01-021-05	160 мм	273392,39	2630,25	4749,91	574,06	266012,23	286,52
22-01-021-06	215 мм	423376,74	3045,56	6313,83	750,75	414017,35	331,76
22-01-021-07	280 мм	658435,57	3124,87	7189,19	843,48	648121,51	340,40
22-01-021-08	315 мм	1041442,37	3230,44	8042,14	938,51	1030169,79	351,90
22-01-021-13	630 мм	4132876,24	7012,92	24639,20	1914,99	4101224,12	773,20
22-01-021-15	800 мм	1083468,93	8376,51	27109,85	2001,54	1047982,57	923,54
22-01-021-17	1000 мм	1679644,53	10347,33	34605,69	2868,90	1634691,51	1140,83
22-01-021-19	1200 мм	2408259,21	12193,71	40748,35	3510,69	2355317,15	1344,40

**Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную**

Измеритель: 100 м продавливания							
Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:							
22-05-001-01	до 10 м труб диаметром 1200 мм	320869,32	11702,24	46175,26	13016,96	262991,82	1199,00
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-001-02	до 10 м труб диаметром 1400 мм	425984,75	13312,64	51288,97	14458,31	361383,14	1364,00
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-001-03	до 10 м труб диаметром 1600 мм	486790,76	15352,48	59173,14	16657,69	412265,14	1573,00
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-001-04	до 20 м труб диаметром 1200 мм	324242,00	12131,68	48821,43	13790,22	263288,89	1243,00



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(103-1010)	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	-	-	-	-	(П)	-
22-05-001-05 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	429128,26	13634,72	53713,31	15156,93	361780,23	1397,00
22-05-001-06 (103-1010)	до 20 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	491631,91	15889,28	63007,12	17778,94	412735,51	1628,00
22-05-001-07 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1200 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	338328,41	13298,00	61393,31	15468,17	263637,10	1362,50
22-05-001-08 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1400 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	444975,61	14893,76	67924,42	17101,91	362157,43	1526,00
22-05-001-09 (103-1010)	до 40 м труб диаметром 1600 мм Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм, (т)	508562,98	18358,56	77066,39	19407,54	413138,03	1881,00

**В Части 23 «Канализация - наружные сети» таблицу 23-01-008 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром:

23-01-008-01	150 мм	10926,86	625,16	841,45	74,30	9460,25	68,10
23-01-008-02	200 мм	13848,04	630,30	850,32	75,02	12367,42	68,66
23-01-008-03	300 мм	21397,92	741,84	1016,74	89,14	19639,34	80,81
23-01-008-04	400 мм	28614,68	838,59	1155,95	100,80	26620,14	91,35
23-01-008-05	500 мм	33792,43	1062,77	1275,78	116,93	31453,88	115,77
23-01-008-06	600 мм	38530,97	1175,87	1449,20	133,06	35905,90	128,09
23-01-008-07	800 мм	58544,77	1585,76	1918,90	153,22	55040,11	164,84
23-01-008-08	1000 мм	87122,29	2002,21	2498,37	200,02	82621,71	208,13

**В Части 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» таблицы 24-01-001, 24-01-002, 24-01-003, 24-01-004, 24-01-005, 24-01-006, 24-01-007, 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-019, 24-01-020, 24-01-021, 24-01-029, 24-02-031, 24-03-002 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C**

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C, диаметр труб:

24-01-001-01	50 мм	60957,59	4098,81	10701,19	884,84	46157,59	431,00
24-01-001-02	70 мм	75450,66	4298,52	10789,40	904,21	60362,74	452,00
24-01-001-03	80 мм	86078,75	4415,58	11011,78	913,96	70651,39	459,00
24-01-001-04	100 мм	104045,73	4880,00	11866,61	932,65	87299,12	500,00
24-01-001-05	125 мм	121354,63	5553,44	16396,43	1348,57	99404,76	569,00
24-01-001-06	150 мм	160064,53	6139,04	17477,00	1370,04	136448,49	629,00

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-001-07	200 мм	258243,02	6812,48	19742,71	1566,09	231687,83	698,00
24-01-001-08	250 мм	339730,37	7905,60	23037,74	1820,28	308787,03	810,00
24-01-001-09	300 мм	365216,57	8828,80	25633,42	2047,50	330754,35	890,00

**Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:							
24-01-002-01	50 мм	61269,15	4313,92	10746,55	884,84	46208,68	442,00
24-01-002-02	70 мм	75772,03	4528,64	10850,19	902,15	60393,20	464,00
24-01-002-03	80 мм	86388,90	4616,48	11060,12	911,89	70712,30	473,00
24-01-002-04	100 мм	103579,76	5108,80	11927,40	931,36	86543,56	515,00
24-01-002-05	125 мм	119083,70	5961,92	14101,92	1107,29	99019,86	601,00
24-01-002-06	150 мм	160911,14	6830,49	18028,73	1368,95	136051,92	669,00
24-01-002-07	200 мм	262348,59	7320,57	20051,10	1564,87	234976,92	717,00
24-01-002-08	250 мм	342269,17	8683,65	23376,21	1815,48	310209,31	839,00
24-01-002-09	300 мм	374120,90	9325,35	27433,16	2201,52	337362,39	901,00
24-01-002-10	350 мм	586730,34	11126,25	34311,92	2830,25	541292,17	1075,00
24-01-002-11	400 мм	710073,08	11954,25	35933,51	2877,99	662185,32	1155,00
24-01-002-12	450 мм	876831,91	14904,00	45096,79	3751,58	816831,12	1440,00
24-01-002-13	500 мм	1017608,00	15059,25	45430,18	3797,91	957118,57	1455,00
24-01-002-14	600 мм	1419402,31	17460,45	45817,77	3863,34	1356124,09	1687,00
24-01-002-15	700 мм	1630672,75	20586,15	53754,65	4568,32	1556331,95	1989,00
24-01-002-16	800 мм	1855598,20	23070,15	65764,06	5207,83	1766763,99	2229,00
24-01-002-17	900 мм	2076725,47	27551,70	78343,32	6089,76	1970830,45	2662,00
24-01-002-18	1000 мм	2345954,64	30698,10	89578,39	6775,19	2225678,15	2966,00
24-01-002-19	1200 мм	3036728,25	39257,55	319771,14	8933,18	2677699,56	3793,00

**Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:							
24-01-003-01	50 мм	62657,67	4606,72	11842,27	983,35	46208,68	472,00
24-01-003-02	70 мм	77207,44	4850,72	11963,52	1003,09	60393,20	497,00
24-01-003-03	80 мм	87376,45	5006,88	12127,50	1012,05	70242,07	513,00
24-01-003-04	100 мм	104603,82	5406,40	13008,25	1031,88	86189,17	545,00
24-01-003-05	125 мм	122697,16	6289,28	17962,92	1461,39	98444,96	634,00
24-01-003-06	150 мм	161618,96	7157,21	19235,32	1485,56	135226,43	701,00
24-01-003-07	200 мм	270965,13	7841,28	21197,33	1697,19	241926,52	768,00
24-01-003-08	250 мм	349227,01	9097,11	25091,43	1965,43	315038,47	891,00
24-01-003-09	300 мм	393024,16	9852,65	29816,59	2407,92	353354,92	965,00
24-01-003-10	350 мм	605860,05	11384,15	36835,94	3059,71	557639,96	1115,00
24-01-003-11	400 мм	728971,38	12660,40	38352,77	3074,01	677958,21	1240,00
24-01-003-12	450 мм	896759,29	15825,50	48515,74	4060,90	832418,05	1550,00
24-01-003-13	500 мм	1036940,78	15927,60	48662,65	4092,93	972350,53	1560,00
24-01-003-14	600 мм	1439674,68	18663,88	49423,10	4189,31	1371587,70	1828,00
24-01-003-15	700 мм	1671383,88	22186,33	58340,65	4978,13	1590856,90	2173,00
24-01-003-16	800 мм	1890606,60	25045,13	72100,12	5702,01	1793461,35	2453,00
24-01-003-17	900 мм	2130889,69	30242,70	85561,07	6648,57	2015085,92	2922,00
24-01-003-18	1000 мм	2413375,70	33523,65	95221,62	7345,88	2284630,43	3239,00
24-01-003-19	1200 мм	3141724,49	43304,40	361386,60	9866,89	2737033,49	4184,00

**Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:							
24-01-004-01	50 мм	59915,10	4216,32	9031,18	810,32	46667,60	432,00
24-01-004-02	70 мм	74396,29	4421,28	9153,83	829,70	60821,18	453,00
24-01-004-03	80 мм	84471,34	4470,08	9301,99	838,98	70699,27	458,00
24-01-004-04	100 мм	99814,66	4632,64	9559,09	858,40	85622,93	467,00
24-01-004-05	125 мм	115703,42	5297,28	12980,18	1249,09	97425,96	534,00

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика ввучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-004-06	150 мм	153305,94	5864,98	13878,13	1273,07	133562,83	583,00
24-01-004-07	200 мм	261453,82	6418,28	15512,29	1462,85	239523,25	638,00
24-01-004-08	250 мм	339077,50	7677,92	18058,73	1708,51	313340,85	752,00
24-01-004-09	300 мм	379959,94	8662,95	19558,25	1895,00	351738,74	837,00
24-01-004-10	350 мм	591696,36	10039,50	25941,67	2633,15	555715,19	970,00
24-01-004-11	400 мм	712509,37	10660,50	27114,70	2634,65	674734,17	1030,00
24-01-004-12	450 мм	877568,44	13506,75	35356,65	3471,74	828705,04	1305,00
24-01-004-13	500 мм	1018740,42	13662,00	35639,40	3505,67	969439,02	1320,00
24-01-004-14	600 мм	1421020,25	15990,75	35970,77	3570,03	1369058,73	1545,00
24-01-004-15	700 мм	1649497,57	18950,85	42295,16	4236,91	1588251,56	1831,00
24-01-004-16	800 мм	1859422,59	21590,10	47062,07	4791,68	1790770,42	2086,00
24-01-004-17	900 мм	2095260,50	25761,15	56782,61	5589,80	2012716,74	2489,00
24-01-004-18	1000 мм	2370660,38	28886,85	64490,27	6237,87	2277283,26	2791,00
24-01-004-19	1200 мм	2849016,80	36877,05	77281,44	7479,60	2734858,31	3563,00

**Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C**

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб:							
24-01-005-01	300 мм	379415,20	9635,85	28986,34	2315,40	340793,01	931,00
24-01-005-02	350 мм	593145,96	11747,25	36309,79	2958,77	545088,92	1135,00
24-01-005-03	400 мм	724685,57	12057,75	37150,63	3009,12	675477,19	1165,00
24-01-005-04	450 мм	902744,29	14904,00	46042,72	3885,82	841797,57	1440,00
24-01-005-05	500 мм	1043257,53	15007,50	46355,22	3933,32	981894,81	1450,00
24-01-005-06	600 мм	1443020,30	17977,95	48475,55	4038,85	1376566,80	1737,00
24-01-005-07	700 мм	1658521,73	21962,70	56985,96	4716,09	1579573,07	2122,00
24-01-005-08	800 мм	1865570,86	25812,90	70949,84	5360,48	1768808,12	2494,00
24-01-005-09	900 мм	2109633,34	29828,70	82875,42	6223,51	1996929,22	2882,00
24-01-005-10	1000 мм	2381321,26	33420,15	91325,11	6800,64	2256576,00	3229,00
24-01-005-11	1200 мм	3072961,88	41586,30	321772,41	8938,59	2709603,17	4018,00
24-01-005-12	1400 мм	4157034,72	49286,70	403241,00	10709,37	3704507,02	4762,00

**Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C**

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб:							
24-01-006-01	300 мм	404928,22	10199,79	31033,77	2493,01	363694,66	999,00
24-01-006-02	350 мм	620085,82	12456,20	38969,80	3192,24	568659,82	1220,00
24-01-006-03	400 мм	738941,92	12762,50	39779,13	3240,17	686400,29	1250,00
24-01-006-04	450 мм	910571,15	15876,55	49398,20	4195,32	845296,40	1555,00
24-01-006-05	500 мм	1051729,18	15927,60	49715,91	4241,69	986085,67	1560,00
24-01-006-06	600 мм	1458630,31	19499,40	52039,04	4363,60	1387091,87	1884,00
24-01-006-07	700 мм	1680959,40	23805,00	61461,94	5124,84	1595692,46	2300,00
24-01-006-08	800 мм	1905059,77	27717,30	77181,61	5852,51	1800160,86	2678,00
24-01-006-09	900 мм	2146374,86	32457,60	90344,27	6791,95	2023572,99	3136,00
24-01-006-10	1000 мм	2428279,31	36411,30	98762,97	7368,60	2293105,04	3518,00
24-01-006-11	1200 мм	3154339,36	45571,05	362439,20	9853,91	2746329,11	4403,00
24-01-006-12	1400 мм	4246741,73	54047,70	455863,11	11822,26	3736830,92	5222,00

**Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C**

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб:							
24-01-007-01	300 мм	393866,46	8994,15	22548,42	2142,18	362323,89	869,00
24-01-007-02	350 мм	606604,08	11074,50	28183,74	2753,30	567345,84	1070,00
24-01-007-03	400 мм	724170,79	11229,75	29189,29	2845,65	683751,75	1085,00
24-01-007-04	450 мм	892927,14	13972,50	36585,16	3592,88	842369,48	1350,00
24-01-007-05	500 мм	1034590,31	14076,00	36948,19	3640,36	983566,12	1360,00
24-01-007-06	600 мм	1441213,54	17036,10	39039,04	3745,89	1385138,40	1646,00
24-01-007-07	700 мм	1659523,11	20793,15	45454,99	4328,55	1593274,97	2009,00
24-01-007-08	800 мм	1871858,58	23701,50	51081,11	4895,23	1797075,97	2290,00

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-007-09	900 мм	2110082,72	27976,05	60395,25	5681,87	2021711,42	2703,00
24-01-007-10	1000 мм	2389112,82	31453,65	67379,00	6209,63	2290280,17	3039,00
24-01-007-11	1200 мм	2859698,04	39205,80	78775,34	7440,94	2741716,90	3788,00
24-01-007-12	1400 мм	3870870,38	46564,65	93192,70	8837,40	3731113,03	4499,00

**Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-008-01	50 мм	304172,60	5723,46	10419,40	819,85	288029,74	586,42
24-01-008-02	70 мм	351058,54	6053,35	10547,51	838,94	334457,68	620,22
24-01-008-03	80 мм	429313,33	6376,99	10903,14	848,43	412033,20	653,38
24-01-008-04	100 мм	478406,92	8377,24	19940,44	1613,78	450089,24	844,48
24-01-008-05	125 мм	533776,83	9727,45	22298,88	1818,42	501750,50	980,59
24-01-008-06	150 мм	599434,52	10107,90	27719,61	2262,61	561607,01	990,00
24-01-008-07	200 мм	781665,76	11618,16	28840,85	2334,38	741206,75	1137,92
24-01-008-08	250 мм	969794,74	14397,26	34721,74	2740,90	920675,74	1391,04
24-01-008-09	300 мм	1173272,14	16198,79	35930,70	2830,13	1121142,65	1565,10

**Таблица 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-009-01	50 мм	265879,95	5330,42	8625,18	757,45	251924,35	546,15
24-01-009-02	70 мм	309916,95	5528,75	8747,83	776,59	295640,37	566,47
24-01-009-03	80 мм	388414,36	5886,35	8895,99	785,76	373632,02	603,11
24-01-009-04	100 мм	432367,58	6905,11	14172,48	1409,62	411289,99	696,08
24-01-009-05	125 мм	484990,40	8250,66	15894,93	1596,96	460844,81	831,72
24-01-009-06	150 мм	549312,91	8507,94	19821,95	1986,71	520983,02	845,72
24-01-009-07	200 мм	732342,03	10127,70	20280,81	2038,62	701933,52	1006,73
24-01-009-08	250 мм	905819,67	12814,57	23657,23	2384,43	869347,87	1255,10
24-01-009-09	300 мм	1109313,57	15016,82	24232,55	2465,90	1070064,20	1450,90
24-01-009-16	700 мм	4005507,12	27166,40	61197,98	6427,92	3917142,74	2449,63

**Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 100 м трубопровода

Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-010-01	50 мм	44950,95	1642,75	792,67	57,29	42515,53	158,72
24-01-010-02	70 мм	51530,82	2175,36	818,73	59,68	48536,73	210,18
24-01-010-03	80 мм	59351,49	2225,66	855,68	60,48	56270,15	215,04
24-01-010-04	100 мм	63636,68	2453,99	937,30	62,62	60245,39	237,10
24-01-010-05	125 мм	70613,77	2585,02	1065,54	74,34	66963,21	249,76
24-01-010-06	150 мм	77710,04	2830,73	1114,02	76,50	73765,29	273,50
24-01-010-07	200 мм	98235,39	3446,55	1433,12	82,25	93355,72	333,00
24-01-010-08	250 мм	119627,02	3984,23	1631,69	92,96	114011,10	384,95
24-01-010-09	300 мм	140634,80	4506,18	2164,62	98,24	133964,00	435,38

**Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С**

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-019-01	300 мм	816229,90	15110,80	31164,39	2420,87	769954,71	1480,00
24-01-019-02	400 мм	1224571,82	19705,30	40070,40	3153,15	1164796,12	1930,00
24-01-019-03	450 мм	1435577,14	22513,05	49526,54	4122,41	1363537,55	2205,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-019-04	500 мм	2019713,74	23993,50	50145,43	4173,68	1945574,81	2350,00
24-01-019-05	600 мм	2138259,71	28046,87	51817,33	4305,38	2058395,51	2747,00
24-01-019-06	700 мм	2417617,45	32702,63	60364,74	5104,53	2324550,08	3203,00
24-01-019-07	800 мм	2738288,96	39778,16	77084,15	5756,57	2621426,65	3896,00
24-01-019-08	900 мм	3082585,12	44985,26	89101,07	6764,69	2948498,79	4406,00
24-01-019-09	1000 мм	3453129,30	53250,75	123603,35	9240,49	3276275,20	5145,00
24-01-019-10	1200 мм	4488826,72	68661,90	462878,77	11992,61	3957286,05	6634,00
Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-019-11	300 мм	810561,41	13936,65	31021,45	2416,94	765603,31	1365,00
24-01-019-12	400 мм	1217782,05	17867,50	39900,75	3148,29	1160013,80	1750,00
24-01-019-13	450 мм	1429200,37	20726,30	49502,90	4119,46	1358971,17	2030,00
24-01-019-14	500 мм	2011939,97	21849,40	49983,07	4169,96	1940107,50	2140,00
24-01-019-15	600 мм	2129105,69	25473,95	50954,86	4237,52	2052676,88	2495,00
24-01-019-16	700 мм	2406015,12	29833,62	60163,08	5099,91	2316018,42	2922,00
24-01-019-17	800 мм	2727657,32	36602,85	76878,72	5752,43	2614175,75	3585,00
24-01-019-18	900 мм	3071335,68	41605,75	88885,77	6760,42	2940844,16	4075,00
24-01-019-19	1000 мм	3440681,08	49307,40	123365,80	9235,58	3268007,88	4764,00
24-01-019-20	1200 мм	4473048,54	63952,65	462663,53	11991,43	3946432,36	6179,00

**Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C**

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-020-01	50 мм	282652,88	5051,39	10223,35	814,40	267378,14	517,56
24-01-020-02	70 мм	327265,93	5207,84	10341,38	833,48	311716,71	533,59
24-01-020-03	80 мм	407031,58	5581,65	10666,91	842,96	390783,02	571,89
24-01-020-04	100 мм	453093,01	6631,62	11372,08	862,72	435089,31	668,51
24-01-020-05	125 мм	507843,15	8027,16	12686,73	974,64	487129,26	809,19
24-01-020-06	150 мм	575308,63	8110,59	20216,72	1609,83	546981,32	817,60
24-01-020-07	200 мм	757526,60	9710,49	21975,91	1744,74	725840,20	978,88
24-01-020-08	250 мм	944297,82	12315,05	28945,98	2254,23	903036,79	1224,16
24-01-020-09	300 мм	1135887,97	14291,04	30741,67	2405,63	1090855,26	1399,71
24-01-020-10	400 мм	1937513,53	18166,96	39648,34	3138,03	1879698,23	1779,33
24-01-020-11	500 мм	2897181,99	22008,88	45880,96	4192,35	2829292,15	2155,62
24-01-020-12	600 мм	3436805,60	25012,15	52262,08	4364,53	3359531,37	2449,77
24-01-020-13	700 мм	3923727,89	28310,08	60921,75	5178,29	3834496,06	2772,78
24-01-020-14	800 мм	4435886,89	35744,60	77595,75	5823,71	4322546,54	3500,94
24-01-020-15	900 мм	4979315,94	40425,17	90118,00	6881,53	4848772,77	3959,37
24-01-020-16	1000 мм	5527270,59	47608,34	124495,48	9351,03	5355166,77	4599,84

**Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C**

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-021-01	50 мм	261754,92	7899,74	10231,07	814,75	243624,11	809,40
24-01-021-02	70 мм	306801,99	8040,00	10354,82	834,05	288407,17	823,77
24-01-021-03	80 мм	388979,03	8381,89	10685,21	843,76	369911,93	858,80
24-01-021-04	100 мм	439453,89	9494,53	11399,47	864,11	418559,89	957,11
24-01-021-05	125 мм	494332,03	10716,38	12716,73	976,01	470898,92	1080,28
24-01-021-06	150 мм	564783,12	11399,27	20248,71	1611,44	533135,14	1149,12
24-01-021-07	200 мм	777539,77	12643,64	22009,90	1746,49	742886,23	1274,56
24-01-021-08	250 мм	979468,92	15920,55	28988,80	2256,51	934559,57	1582,56
24-01-021-09	300 мм	1169735,93	17135,65	30777,64	2407,54	1121822,64	1678,32
24-01-021-10	400 мм	1979877,84	21770,89	39691,17	3140,33	1918415,78	2132,31
24-01-021-11	500 мм	2972511,79	26088,80	50157,70	4194,65	2896265,29	2555,22
24-01-021-12	600 мм	3509015,76	28990,07	52302,04	4366,70	3427723,65	2839,38
24-01-021-13	700 мм	4018813,87	32186,00	61086,16	5188,42	3925541,71	3152,40

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-021-14	800 мм	4537601,19	39597,85	77755,80	5838,02	4420247,54	3878,34
24-01-021-15	900 мм	5089216,51	44391,75	90140,28	6882,69	4954684,48	4347,87
24-01-021-16	1000 мм	5667002,92	52100,35	124525,48	9352,62	5490377,09	5033,85

**Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом**

Измеритель: 1 компенсатор

Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:

24-01-029-01	50 мм	2682,99	28,89	14,07	1,06	2640,03	2,83
24-01-029-02	70 мм	3594,91	30,02	16,08	1,41	3548,81	2,94
24-01-029-03	80 мм	4048,96	31,75	20,65	1,66	3996,56	3,11
24-01-029-04	100 мм	4960,13	35,70	26,73	2,01	4897,70	3,40
24-01-029-05	125 мм	5454,81	49,77	28,95	2,47	5376,09	4,74
24-01-029-06	150 мм	6022,16	54,29	123,96	13,88	5843,91	5,17
24-01-029-07	200 мм	7716,70	85,68	203,58	20,89	7427,44	8,16
24-01-029-08	250 мм	11021,21	144,48	255,64	23,71	10621,09	13,76
24-01-029-09	300 мм	13297,05	154,46	499,25	52,06	12643,34	14,71
24-01-029-10	400 мм	17584,88	190,89	687,27	74,61	16706,72	18,18
24-01-029-11	500 мм	21837,30	241,33	835,00	92,70	20760,97	22,66
24-01-029-12	600 мм	25973,04	285,53	880,26	96,14	24807,25	26,81
24-01-029-13	700 мм	30159,07	327,81	1011,91	111,12	28819,35	30,78
24-01-029-14	800 мм	34378,77	408,32	1115,39	121,64	32855,06	38,34
24-01-029-15	900 мм	38580,20	441,66	1246,76	130,15	36891,78	41,47
24-01-029-16	1000 мм	43002,03	507,47	1570,75	167,87	40923,81	47,65
24-01-029-17	1200 мм	51349,19	615,68	1725,51	183,38	49008,00	57,81

**Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленным барабаном**

Измеритель: 100 м укладки

Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленным барабаном, диаметр газопровода:

24-02-031-01	63 мм	4250,68	60,71	54,53	0,00	4135,44	5,70
24-02-031-02	110 мм	15948,08	63,90	59,41	0,00	15824,77	6,00
24-02-031-03	160 мм	26521,95	73,49	73,33	0,00	26375,13	6,90

**Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб**

Измеритель: 1 км золошлакопроводов

Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:

24-03-002-01 (201-9002)	200 мм Конструкции стальные, (м)	245025,27 -	7487,62 -	14868,33 -	1363,11 -	222669,32 (П)	754,80 -
24-03-002-02 (201-9002)	250 мм Конструкции стальные, (м)	326635,35 -	8071,21 -	16972,68 -	1633,21 -	301591,46 (П)	813,63 -
24-03-002-03 (201-9002)	300 мм Конструкции стальные, (м)	349462,60 -	8588,74 -	18366,05 -	1834,07 -	322507,81 (П)	865,80 -
24-03-002-04 (201-9002)	350 мм Конструкции стальные, (м)	559977,41 -	10207,38 -	21854,17 -	2242,35 -	527915,86 (П)	1028,97 -
24-03-002-05 (201-9002)	400 мм Конструкции стальные, (м)	687354,40 -	11649,85 -	23994,57 -	2294,79 -	651709,98 (П)	1174,38 -
24-03-002-06 (201-9002)	450 мм Конструкции стальные, (м)	836046,09 -	13598,83 -	29131,21 -	2908,64 -	793316,05 (П)	1370,85 -
24-03-002-07 (201-9002)	500 мм Конструкции стальные, (м)	979015,67 -	14083,32 -	30008,90 -	2963,45 -	934923,45 (П)	1419,69 -
24-03-002-08 (201-9002)	600 мм Конструкции стальные, (м)	1387456,36 -	16826,30 -	34146,06 -	3451,60 -	1336484,00 (П)	1696,20 -
24-03-002-09 (201-9002)	700 мм Конструкции стальные, (м)	1605872,76 -	25986,99 -	51263,12 -	5691,94 -	1528622,65 (П)	2897,10 -
24-03-002-10 (201-9002)	800 мм Конструкции стальные, (м)	1835956,77 -	29670,97 -	57969,83 -	6504,39 -	1748315,97 (П)	3307,80 -
24-03-002-11 (201-9002)	900 мм Конструкции стальные, (м)	2063072,34 -	33255,38 -	65492,26 -	7374,34 -	1964324,70 (П)	3707,40 -
24-03-002-12 (201-9002)	1000 мм Конструкции стальные, (м)	2327240,40 -	37337,63 -	83998,20 -	8270,11 -	2205904,57 (П)	4162,50 -
24-03-002-13 (201-9002)	1200 мм Конструкции стальные, (м)	2834859,42 -	44307,32 -	132336,47 -	10517,77 -	2658215,63 (П)	4939,50 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» дополнить таблицами 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-01-015, 25-02-003, 25-02-004, 25-02-006, 25-02-012, 25-02-014, 25-02-023, 25-02-024, 25-02-025, 25-02-030, 25-02-031, 25-02-032, 25-02-033, 25-02-040, 25-02-050, 25-02-055, 25-02-080, 25-02-085, 25-02-090, 25-02-100, 25-02-110, 25-02-130, 25-02-160, 25-02-170, 25-03-011, 25-03-013, 25-03-028, 25-03-030, 25-03-031, 25-03-032, 25-03-033, 25-04-003, 25-04-004, 25-04-005, 25-04-006, 25-04-007, 25-04-008, 25-04-009, 25-04-010, 25-04-021, 25-05-001, 25-05-007, 25-05-008, 25-05-009, 25-05-011, 25-05-014, 25-05-015, 25-05-016, 25-05-025, 25-05-027, 25-05-030, 25-06-001, 25-06-002, 25-06-003, 25-06-004, 25-06-005, 25-06-006, 25-06-012, 25-06-014, 25-06-017, 25-07-007, 25-07-008, 25-07-021, 25-07-022, 25-07-023, 25-08-001, 25-08-002, 25-08-003, 25-08-007, 25-08-010, 25-08-011, 25-08-012, 25-08-013, 25-08-014, 25-08-015, 25-08-021, 25-09-001, 25-09-002, 25-09-003, 25-09-004, 25-09-005, 25-09-008, 25-09-010, 25-10-005, 25-10-006, 25-10-011, 25-10-012, 25-10-013, 25-10-021, 25-10-022, 25-10-023, 25-11-001, 25-12-001, 25-12-003, 25-12-004, 25-12-005, 25-12-006, 25-12-007, 25-12-008, 25-12-009, 25-12-013, 25-12-014, 25-12-015, 25-12-016, 25-12-017, 25-13-001, 25-13-002, 25-13-003, 25-13-004, 25-13-005, 25-13-006, 25-13-007, 25-13-008, 25-16-001 следующего содержания:**

**Таблица 25-01-001. Сварка труб условным диаметром 300-400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ**

Измеритель: 1 км трубопровода

Сварка труб Ду 350 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ, толщина стенки:							
25-01-001-04 (101-9075)	6 мм Флюс, (кг)	9377,74	677,02	8423,17	382,48	277,55 (23)	71,19
25-01-001-05 (101-9075)	8 мм Флюс, (кг)	10356,34	699,65	9279,94	419,78	376,75 (41)	73,57
25-01-001-06 (101-9075)	10 мм Флюс, (кг)	11399,70	722,19	10132,90	457,19	544,61 (80)	75,94

**Таблица 25-01-002. Сварка труб условным диаметром 500-800 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ**

Измеритель: 1 км трубопровода

Сварка труб Ду 500 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ, толщина стенки:							
25-01-002-01 (101-9075)	8 мм Флюс, (кг)	13101,51	885,62	11679,93	516,01	535,96 (60)	92,06
25-01-002-02 (101-9075)	10 мм Флюс, (кг)	14297,40	912,26	12688,95	559,23	696,19 (100)	94,83
25-01-002-03 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	15558,07	938,82	13694,15	602,65	925,10 (130)	97,59
Сварка труб Ду 700 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ, толщина стенки:							
25-01-002-07 (101-9075)	8 мм Флюс, (кг)	14465,85	987,20	12783,48	479,20	695,17 (80)	102,62
25-01-002-08 (101-9075)	10 мм Флюс, (кг)	15243,90	1034,73	13208,79	494,16	1000,38 (130)	107,56
25-01-002-09 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	17598,47	1082,35	15286,83	571,77	1229,29 (180)	112,51
25-01-002-10 (101-9075)	14 мм Флюс, (кг)	18753,93	1101,39	16118,04	602,65	1534,50 (230)	114,49
Сварка труб Ду 800 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ, толщина стенки:							
25-01-002-11 (101-9075)	8 мм Флюс, (кг)	17632,38	1128,45	15682,28	520,07	821,65 (90)	115,62
25-01-002-12	10 мм	18770,98	1157,44	16486,67	556,52	1126,87	118,59



**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9075)	Флюс, (кг)	-	-	-	-	(150)	-
25-01-002-13 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	20163,32	1205,65	17601,89	587,44	1355,78	123,53
25-01-002-14 (101-9075)	14 мм Флюс, (кг)	22447,83	1292,52	19418,02	649,13	1737,29	132,43
		-	-	-	-	(260)	-

**Таблица 25-01-005. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва)**

Измеритель: 1 км трубопровода

Сварка труб Ду 1000 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва), толщина стенки:							
25-01-005-01 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	26730,83	1565,64	23267,88	624,88	1897,31	155,63
		-	-	-	-	(230)	-
25-01-005-02 (101-9075)	14 мм Флюс, (кг)	28835,84	1684,14	24872,87	667,50	2278,83	167,41
		-	-	-	-	(300)	-
25-01-005-03 (101-9075)	16 мм Флюс, (кг)	33114,99	1793,60	28584,74	766,88	2736,65	178,29
		-	-	-	-	(390)	-
Сварка труб Ду 1200 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва), толщина стенки:							
25-01-005-04 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	33145,82	1907,19	28986,95	711,10	2251,68	184,27
		-	-	-	-	(280)	-
25-01-005-05 (101-9075)	14 мм Флюс, (кг)	35482,23	2019,80	30752,93	754,94	2709,50	195,15
		-	-	-	-	(360)	-
25-01-005-06 (101-9075)	16 мм Флюс, (кг)	41486,57	2216,76	36026,19	886,96	3243,62	214,18
		-	-	-	-	(460)	-

**Таблица 25-01-006. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва)**

Измеритель: 1 км трубопровода

Сварка труб Ду 1000 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва), толщина стенки:							
25-01-006-01 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	34024,29	1712,28	30600,84	993,18	1711,17	180,05
		-	-	-	-	(250)	-
25-01-006-02 (101-9075)	14 мм Флюс, (кг)	36452,50	1824,30	32535,51	1052,64	2092,69	191,83
		-	-	-	-	(320)	-
25-01-006-03 (101-9075)	16 мм Флюс, (кг)	41418,61	1927,77	37016,63	1190,45	2474,21	202,71
		-	-	-	-	(410)	-
Сварка труб Ду 1200 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва), толщина стенки:							
25-01-006-04 (101-9075)	12 мм Флюс, (кг)	41366,26	1999,42	37338,93	1130,58	2027,91	207,84
		-	-	-	-	(300)	-
25-01-006-05 (101-9075)	14 мм Флюс, (кг)	44024,30	2103,99	39434,58	1191,56	2485,73	218,71
		-	-	-	-	(390)	-
25-01-006-06 (101-9075)	16 мм Флюс, (кг)	50927,61	2287,16	45696,90	1373,47	2943,55	237,75
		-	-	-	-	(480)	-

**Таблица 25-01-015. Предварительный подогрев стыков труб условным диаметром 200-1400 мм при сварке на трубосварочной базе**

Измеритель: 1 стык

Предварительный подогрев стыков труб Ду 350-400 мм при сварке на трубосварочной базе, толщина стенки:							
25-01-015-09	6 мм	3,09	1,71	0,41	0,00	0,97	0,20
25-01-015-10	8 мм	3,84	2,13	0,49	0,00	1,22	0,25
25-01-015-11	10 мм	4,50	2,47	0,57	0,00	1,46	0,29
25-01-015-12	12 мм	5,17	2,81	0,65	0,00	1,71	0,33
Предварительный подогрев стыков труб Ду 500-600 мм при сварке на трубосварочной базе, толщина стенки:							
25-01-015-13	8 мм	4,77	2,13	0,81	0,00	1,83	0,25
25-01-015-14	10 мм	5,66	2,47	0,94	0,00	2,25	0,29
25-01-015-15	12 мм	6,57	2,81	1,08	0,00	2,68	0,33
Предварительный подогрев стыков труб Ду 700-800 мм при сварке на трубосварочной базе, толщина стенки:							
25-01-015-16	8 мм	5,54	2,13	1,03	0,00	2,38	0,25
25-01-015-17	10 мм	6,72	2,47	1,20	0,00	3,05	0,29



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-01-015-18	12 мм	7,89	2,81	1,37	0,00	3,71	0,33
25-01-015-19	14 мм	9,00	3,07	1,55	0,00	4,38	0,36
<b>Предварительный подогрев стыков труб Ду 1000 мм при сварке на трубосварочной базе, толщина стенки:</b>							
25-01-015-20	12 мм	9,32	2,81	1,64	0,00	4,87	0,33
25-01-015-21	14 мм	10,88	3,07	1,84	0,00	5,97	0,36
25-01-015-22	16 мм	12,46	3,33	1,94	0,00	7,19	0,39
<b>Предварительный подогрев стыков труб Ду 1200 мм при сварке на трубосварочной базе, толщина стенки:</b>							
25-01-015-23	12 мм	10,17	2,81	1,88	0,00	5,48	0,33
25-01-015-24	14 мм	11,89	3,07	2,12	0,00	6,70	0,36
25-01-015-25	16 мм	13,61	3,33	2,24	0,00	8,04	0,39
<b>Таблица 25-02-003. Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 500-800 мм</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 500 мм, толщина стенки:							
25-02-003-01	9 мм	46506,70	2302,80	26507,05	1981,75	17696,85	191,74
25-02-003-02	10 мм	52581,19	2734,32	30479,87	2372,26	19367,00	227,67
Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 700 мм, толщина стенки:							
25-02-003-03	10 мм	63977,32	3537,91	38979,86	2630,67	21459,55	294,58
25-02-003-04	14 мм	78094,04	4395,54	41271,96	2738,06	32426,54	365,99
Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 800 мм, толщина стенки:							
25-02-003-05	10 мм	77290,58	3666,53	48331,47	2719,98	25292,58	305,29
25-02-003-06	11 мм	80077,36	3794,80	48648,55	2736,82	27634,01	315,97
25-02-003-07	12 мм	86045,78	4006,42	49158,98	2765,24	32880,38	333,59
<b>Таблица 25-02-004. Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT»</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Полуавтоматическая сварка на трассе труб Ду 1000 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT», толщина стенки:							
25-02-004-01	12 мм	84347,46	5018,31	44668,29	3356,56	34660,86	445,28
25-02-004-02	14 мм	99053,93	5664,53	50457,81	3892,33	42931,59	502,62
25-02-004-03	16 мм	112251,63	5966,68	52766,81	4013,24	53518,14	529,43
Полуавтоматическая сварка на трассе труб Ду 1200 мм длиной 11,3 м по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT», толщина стенки:							
25-02-004-04	12 мм	111379,76	6375,21	62297,30	4208,29	42707,25	565,68
25-02-004-05	14 мм	129198,15	7135,38	69430,64	4867,74	52632,13	633,13
25-02-004-06	16 мм	142833,15	7518,89	70149,53	4814,57	65164,73	667,16
<b>Таблица 25-02-006. Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 1200 мм</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
25-02-006-01	Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 1200 мм, толщина стенки 18 мм	204769,49	11847,77	129645,18	6775,19	63276,54	917,01
<b>Таблица 25-02-012. Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 300-400 мм электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 300 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-02-012-01	6 мм	22545,11	3146,90	15992,27	1244,97	3405,94	291,65
25-02-012-02	8 мм	26274,47	3506,86	18834,74	1079,31	3932,87	325,01

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-012-03	10 мм	28138,13	3626,95	19993,49	1145,93	4517,69	336,14
Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 350 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-02-012-04	6 мм	22685,55	3146,90	16001,14	1244,97	3537,51	291,65
25-02-012-05	8 мм	26467,05	3506,86	18845,56	1079,31	4114,63	325,01
25-02-012-06	10 мм	28448,44	3626,95	20004,31	1145,93	4817,18	336,14
<b>Таблица 25-02-014. Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 1000 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-02-014-01	12 мм	97333,85	7628,97	77312,57	5582,02	12392,31	655,41
25-02-014-02	14 мм	109885,97	8343,32	87017,19	6327,45	14525,46	716,78
25-02-014-03	16 мм	112212,48	8853,50	86131,53	6393,33	17227,45	760,61
Ручная электродуговая сварка на трассе одиночных труб Ду 1200 мм электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-02-014-04	12 мм	132788,74	9690,42	106727,08	6723,25	16371,24	832,51
25-02-014-05	14 мм	147545,46	10510,69	117961,54	7455,87	19073,23	902,98
25-02-014-06	16 мм	153314,84	11607,83	119647,37	7794,56	22059,64	982,05
<b>Таблица 25-02-023. Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 200-400 мм</b>							
Измеритель: 1 захлест							
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 300 мм, толщина стенки:							
25-02-023-04	6 мм	1407,14	103,69	1293,71	99,16	9,74	9,61
25-02-023-05	8 мм	1412,75	103,69	1293,87	99,16	15,19	9,61
25-02-023-06	10 мм	1471,05	107,47	1340,93	102,76	22,65	9,96
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 350 мм, толщина стенки:							
25-02-023-07	6 мм	1517,84	111,68	1394,86	106,91	11,30	10,35
25-02-023-08	8 мм	1525,32	111,68	1395,06	106,91	18,58	10,35
25-02-023-09	10 мм	1583,60	115,45	1442,13	110,50	26,02	10,70
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 400 мм, толщина стенки:							
25-02-023-10	6 мм	1472,29	138,96	1320,77	101,24	12,56	12,53
25-02-023-11	8 мм	1480,57	138,96	1321,03	101,24	20,58	12,53
25-02-023-12	10 мм	1535,28	143,28	1362,74	104,42	29,26	12,92
<b>Таблица 25-02-024. Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм</b>							
Измеритель: 1 захлест							
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 500 мм, толщина стенки:							
25-02-024-01	8 мм	1634,03	152,93	1456,74	111,61	24,36	13,79
25-02-024-02	10 мм	1688,43	157,37	1494,72	114,51	36,34	14,19
25-02-024-03	12 мм	1744,26	164,20	1533,00	117,42	47,06	14,57
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 600 мм, толщина стенки:							
25-02-024-04	8 мм	2029,01	162,80	1836,21	118,66	30,00	14,68
25-02-024-05	10 мм	2042,37	162,80	1836,21	118,66	43,36	14,68
25-02-024-06	12 мм	2156,58	174,12	1927,01	124,47	55,45	15,45
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 700 мм, толщина стенки:							
25-02-024-07	8 мм	3061,80	161,91	2866,82	163,54	33,07	14,60
25-02-024-08	10 мм	3077,72	161,91	2866,82	163,54	48,99	14,60
25-02-024-09	12 мм	3366,68	179,53	3123,42	178,09	63,73	15,93
25-02-024-10	14 мм	3657,80	194,52	3381,56	192,64	81,72	17,26
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 800 мм, толщина стенки:							
25-02-024-11	8 мм	4592,52	185,20	4368,12	186,63	39,20	16,70
25-02-024-12	10 мм	4609,95	185,20	4368,12	186,63	56,63	16,70
25-02-024-13	12 мм	4809,20	195,65	4543,13	194,04	70,42	17,36
25-02-024-14	14 мм	5372,74	218,07	5057,80	215,73	96,87	19,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-02-025. Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм</b>							
Измеритель: 1 захлест							
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-025-01	12 мм	5441,91	220,33	5116,73	218,38	104,85	19,55
25-02-025-02	14 мм	5904,55	239,15	5544,59	236,57	120,81	21,22
25-02-025-03	16 мм	6414,04	262,32	5985,89	255,04	165,83	22,91
Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов Ду 1200 мм, толщина стенки:							
25-02-025-04	12 мм	8124,97	237,68	7766,16	254,12	121,13	21,09
25-02-025-05	14 мм	8781,44	256,39	8375,05	273,73	150,00	22,75
25-02-025-06	16 мм	9317,81	275,72	8858,06	289,28	184,03	24,08
<b>Таблица 25-02-030. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 200-400 мм</b>							
Измеритель: 1 катушка							
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 300 мм, толщина стенки:							
25-02-030-04	6 мм	2035,93	147,00	1870,93	143,56	18,00	14,00
25-02-030-05	8 мм	2046,81	147,00	1871,34	143,56	28,47	14,00
25-02-030-06	10 мм	2112,34	150,57	1920,02	147,29	41,75	14,34
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 350 мм, толщина стенки:							
25-02-030-07	6 мм	2158,20	155,30	1982,84	152,13	20,06	14,79
25-02-030-08	8 мм	2171,70	155,30	1983,30	152,13	33,10	14,79
25-02-030-09	10 мм	2287,70	162,65	2077,42	159,32	47,63	15,49
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 400 мм, толщина стенки:							
25-02-030-10	6 мм	2062,82	187,10	1852,81	142,17	22,91	17,34
25-02-030-11	8 мм	2077,38	187,10	1853,07	142,17	37,21	17,34
25-02-030-12	10 мм	2182,41	195,30	1933,00	148,26	54,11	18,10
<b>Таблица 25-02-031. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм</b>							
Измеритель: 1 катушка							
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 500 мм, толщина стенки:							
25-02-031-01	8 мм	2468,33	225,80	2196,84	168,45	45,69	20,64
25-02-031-02	10 мм	2577,30	234,33	2276,52	174,53	66,45	21,42
25-02-031-03	12 мм	2691,84	242,76	2356,86	180,62	92,22	22,19
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 600 мм, толщина стенки:							
25-02-031-04	8 мм	3119,11	245,06	2818,96	182,56	55,09	22,40
25-02-031-05	10 мм	3143,76	245,06	2818,96	182,56	79,74	22,40
25-02-031-06	12 мм	3379,06	261,90	3011,52	194,86	105,64	23,94
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 700 мм, толщина стенки:							
25-02-031-07	8 мм	4630,84	239,91	4327,75	247,31	63,18	21,93
25-02-031-08	10 мм	4660,57	239,91	4327,75	247,31	92,91	21,93
25-02-031-09	12 мм	4892,36	250,74	4522,69	258,35	118,93	22,92
25-02-031-10	14 мм	5334,48	272,52	4904,96	279,88	157,00	24,91
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 800 мм, толщина стенки:							
25-02-031-11	8 мм	6584,82	260,26	6256,50	268,14	68,06	23,79
25-02-031-12	10 мм	6623,57	260,26	6256,50	268,14	106,81	23,79
25-02-031-13	12 мм	7183,96	282,14	6768,67	289,81	133,15	25,79
25-02-031-14	14 мм	7760,64	303,80	7284,69	311,61	172,15	27,77
<b>Таблица 25-02-032. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм</b>							
Измеритель: 1 катушка							
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-032-01	12 мм	8351,25	331,04	7835,47	335,24	184,74	29,85
25-02-032-02	14 мм	9121,88	360,31	8518,21	364,04	243,36	32,49
25-02-032-03	16 мм	9902,31	395,92	9203,79	393,26	302,60	35,13
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 1200 мм, толщина стенки:							
25-02-032-04	12 мм	13238,22	379,61	12626,64	414,10	231,97	34,23
25-02-032-05	14 мм	14795,24	423,86	14082,10	461,30	289,28	38,22
25-02-032-06	16 мм	16129,48	467,93	15295,58	500,54	365,97	41,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценкамв материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-02-033. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 1000-1400 мм, толщина стенки свыше 20 мм</b>							
Измеритель: 1 катушка							
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-033-01	20 мм	10652,73	506,30	9705,48	417,22	440,95	40,93
Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов Ду 1200 мм, толщина стенки:							
25-02-033-02	25 мм	18225,66	774,98	16764,41	530,48	686,27	62,65
<b>Таблица 25-02-040. Предварительный подогрев стыков труб условным диаметром 200–1400 мм при сварке на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
Предварительный подогрев стыков труб Ду 300 мм при сварке на трассе, толщина стенки:							
25-02-040-05	6 мм	3,07	1,96	0,32	0,00	0,79	0,23
25-02-040-06	8 мм	3,74	2,39	0,38	0,00	0,97	0,28
25-02-040-07	10 мм	4,42	2,81	0,45	0,00	1,16	0,33
25-02-040-08	12 мм	4,95	3,16	0,51	0,00	1,28	0,37
Предварительный подогрев стыков труб Ду 350-400 мм при сварке на трассе, толщина стенки:							
25-02-040-09	6 мм	3,34	1,96	0,41	0,00	0,97	0,23
25-02-040-10	8 мм	4,10	2,39	0,49	0,00	1,22	0,28
25-02-040-11	10 мм	4,84	2,81	0,57	0,00	1,46	0,33
25-02-040-12	12 мм	5,52	3,16	0,65	0,00	1,71	0,37
Предварительный подогрев стыков труб Ду 500-600 мм при сварке на трассе, толщина стенки:							
25-02-040-13	8 мм	5,03	2,39	0,81	0,00	1,83	0,28
25-02-040-14	10 мм	6,00	2,81	0,94	0,00	2,25	0,33
25-02-040-15	12 мм	6,92	3,16	1,08	0,00	2,68	0,37
Предварительный подогрев стыков труб Ду 700-800 мм при сварке на трассе, толщина стенки:							
25-02-040-16	8 мм	5,80	2,39	1,03	0,00	2,38	0,28
25-02-040-17	10 мм	7,06	2,81	1,20	0,00	3,05	0,33
25-02-040-18	12 мм	8,24	3,16	1,37	0,00	3,71	0,37
25-02-040-19	14 мм	9,43	3,50	1,55	0,00	4,38	0,41
Предварительный подогрев стыков труб Ду 1000 мм при сварке на трассе, толщина стенки:							
25-02-040-20	12 мм	9,67	3,16	1,64	0,00	4,87	0,37
25-02-040-21	14 мм	11,31	3,50	1,84	0,00	5,97	0,41
25-02-040-22	16 мм	12,88	3,75	1,94	0,00	7,19	0,44
Предварительный подогрев стыков труб Ду 1200 мм при сварке на трассе, толщина стенки:							
25-02-040-23	12 мм	10,52	3,16	1,88	0,00	5,48	0,37
25-02-040-24	14 мм	12,32	3,50	2,12	0,00	6,70	0,41
25-02-040-25	16 мм	14,03	3,75	2,24	0,00	8,04	0,44
<b>Таблица 25-02-050. Укладка трубопровода на опоры</b>							
Измеритель: 1 км							
25-02-050-01	Укладка на опоры трубопровода Ду 1000 мм	24728,62	1210,81	23517,81	702,43	0,00	109,18
<b>Таблица 25-02-055. Подъем и укладка демонтируемого нефтепровода на бровку траншеи без снятия изоляции</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Подъем и укладка демонтируемого нефтепровода на бровку траншеи без снятия изоляции, наружный диаметр трубопровода:							
25-02-055-01	350 мм	1690,55	67,15	1623,40	97,63	0,00	6,98
25-02-055-02	500 мм	1825,33	72,63	1752,70	105,41	0,00	7,55
25-02-055-03	700 мм	4395,65	128,23	4267,42	186,19	0,00	13,33
25-02-055-04	800 мм	10632,66	214,05	10418,61	311,18	0,00	22,25
25-02-055-05	1000 мм	16196,84	320,63	15876,21	474,19	0,00	33,33
25-02-055-06	1200 мм	35109,30	470,71	34638,59	781,06	0,00	48,93
<b>Таблица 25-02-080. Вырезка дефектной секции (катушки) нефтепровода в траншее</b>							
Измеритель: 1 дефектная секция (катушка)							
Вырезка дефектной секции (катушки) нефтепровода в траншее, условный диаметр трубопровода:							
25-02-080-01	500 мм	1438,58	85,84	1352,74	64,00	0,00	8,06
(101-9305)	Фрезы дисковые к машине для безогневой резки труб. (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(411-0001)	Вода, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-02-080-02 (101-9305) (411-0001)	700 мм Фрезы дисковые к машине для безогневой резки труб, (шт.) Вода, (м³)	1642,45 - -	98,41 - -	1544,04 - -	72,73 - -	0,00 (П) (П)	9,24 - -
25-02-080-03 (101-9305) (411-0001)	800 мм Фрезы дисковые к машине для безогневой резки труб, (шт.) Вода, (м³)	2054,43 - -	122,48 - -	1931,95 - -	87,75 - -	0,00 (П) (П)	11,50 - -
25-02-080-04 (101-9305) (411-0001)	1000 мм Фрезы дисковые к машине для безогневой резки труб, (шт.) Вода, (м³)	2485,52 - -	151,98 - -	2333,54 - -	105,20 - -	0,00 (П) (П)	14,27 - -
25-02-080-05 (101-9305) (411-0001)	1200 мм Фрезы дисковые к машине для безогневой резки труб, (шт.) Вода, (м³)	2951,90 - -	181,90 - -	2770,00 - -	122,73 - -	0,00 (П) (П)	17,08 - -

**Таблица 25-02-085. Резка демонтируемых труб на трассе**

Измеритель: 1 рез

Резка на бровке траншеи демонтируемых труб условным диаметром:

25-02-085-01	350 мм	65,85	3,41	28,88	1,73	33,56	0,32
25-02-085-02	500 мм	90,71	5,64	50,53	3,02	34,54	0,53
25-02-085-03	700 мм	166,02	7,14	122,55	5,33	36,33	0,67
25-02-085-04	800 мм	307,32	16,29	246,34	7,34	44,69	1,53
25-02-085-05	1000 мм	454,58	16,93	362,12	10,80	75,53	1,59
25-02-085-06	1200 мм	736,56	18,21	598,42	13,48	119,93	1,71

**Таблица 25-02-090. Устройство переходов открытым способом из труб в заводской изоляции при строительстве трубопровода условным диаметром 800-1400 мм**

Измеритель: 1 переход с протяженностью кожуха 30 м

Устройство переходов открытым способом из труб в заводской изоляции при строительстве трубопровода условным диаметром:

25-02-090-01 (507-9035)	800 мм Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	3837,70 -	270,60 -	3211,79 -	164,80 -	355,31 (2)	24,40 -
25-02-090-02 (507-9035)	1000 мм Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	5353,68 -	383,94 -	4543,40 -	225,31 -	426,34 (2)	34,62 -
25-02-090-03 (507-9035)	1200 мм Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	8955,83 -	510,81 -	7789,47 -	293,85 -	655,55 (2)	46,06 -
25-02-090-04 (507-9035)	1400 мм Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	12533,15 -	601,41 -	11146,94 -	390,67 -	784,80 (2)	54,23 -

Измеритель: 1 м кожуха

На каждый 1 м изменения протяженности перехода добавлять или исключать:

25-02-090-05 (507-9035)	к норме 25-02-090-01 Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	126,19 -	8,98 -	105,16 -	5,45 -	12,05 (0,067)	0,81 -
25-02-090-06	к норме 25-02-090-02	175,53	12,75	148,86	7,48	13,92	1,15

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9035)	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	-	-	-	-	(0,067)	-
25-02-090-07 (507-9035)	к норме 25-02-090-03 Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	302,31	17,08	262,70	9,83	22,53 (0,067)	1,54
25-02-090-08 (507-9035)	к норме 25-02-090-04 Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков, (компл.)	416,26	20,07	369,77	13,01	26,42 (0,067)	1,81
<b>Таблица 25-02-100. Устройство защиты поверхностей матрацами «Рено»</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
25-02-100-01	Устройство защиты поверхностей матрацами «Рено»	4563,43	525,04	3820,26	296,51	218,13	64,90
(101-9068)	Геотекстиль, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(206)	-
(113-9462)	Пленка полиэтиленовая, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(103)	-
(201-9043)	Матрацы "Рено", (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(406-9001)	Засыпной материал, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 25-02-110. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов для гидроиспытания из труб ПМТ Д-150</b>							
Измеритель: 100 м							
25-02-110-01	Прокладка и демонтаж временных трубопроводов для гидроиспытания из труб ПМТ Д-150	310,95	141,80	169,15	8,78	0,00	14,74
<b>Таблица 25-02-130. Водоотлив</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> мокрого грунта							
25-02-130-01	Водоотлив из траншеи для магистральных трубопроводов	69,59	38,26	31,33	0,00	0,00	3,45
25-02-130-02	Водоотлив из котлована под резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов вместимостью свыше 5000 м <sup>3</sup>	675,70	371,52	304,18	0,00	0,00	33,50
<b>Таблица 25-02-160. Сварка стыков труб на трассе по комбинированной технологии «полуавтоматическая сварка методом STT, автоматическая сварка головками М300 с подваркой корня ручной дуговой сваркой»</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка стыков труб на трассе по комбинированной технологии «полуавтоматическая сварка методом STT, автоматическая сварка головками М300 с подваркой корня ручной дуговой сваркой», Ду 1200 мм, толщина стенки:							
25-02-160-01	29 мм	277994,08	8097,03	156486,20	5918,93	113410,85	730,12
<b>Таблица 25-02-170. Автоматическая двухсторонняя сварка проволокой сплошного сечения в среде защитных газов и смесей труб в заводской изоляции условным диаметром 1000 мм</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Автоматическая двухсторонняя сварка проволокой сплошного сечения в среде защитных газов и смесей труб в заводской изоляции условным диаметром 1000 мм, толщина стенки:							
25-02-170-01	12 мм	208541,28	5793,46	187446,70	4934,20	15301,12	448,41
25-02-170-02	14 мм	218659,52	5932,48	195175,26	5167,58	17551,78	459,17
25-02-170-03	16 мм	238865,13	6274,21	212932,64	5681,78	19658,28	485,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Заплаты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-03-011. Сварка одиночных труб условным диаметром 300-400 мм электродами с основным видом покрытия на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей)</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка одиночных труб Ду 300 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей), толщина стенки:							
25-03-011-01	6 мм	26994,07	3886,76	19701,37	1524,30	3405,94	355,28
25-03-011-02	8 мм	31370,13	4324,91	23112,35	1325,38	3932,87	395,33
25-03-011-03	10 мм	33491,40	4470,85	24502,86	1405,39	4517,69	408,67
Сварка одиночных труб Ду 350 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей), толщина стенки:							
25-03-011-04	6 мм	27137,28	3886,76	19713,01	1524,30	3537,51	355,28
25-03-011-05	8 мм	31565,85	4324,91	23126,31	1325,38	4114,63	395,33
25-03-011-06	10 мм	33804,84	4470,85	24516,81	1405,39	4817,18	408,67
<b>Таблица 25-03-013. Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей)</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка одиночных труб условным Ду 1000 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей), толщина стенки:							
25-03-013-01	12 мм	117433,37	9482,48	95558,58	6844,75	12392,31	802,24
25-03-013-02	14 мм	132080,13	10352,78	107201,89	7734,47	14525,46	875,87
25-03-013-03	16 мм	134505,66	11150,80	106127,41	7811,71	17227,45	928,46
Сварка одиночных труб условным Ду 1200 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей), толщина стенки:							
25-03-013-04	12 мм	161531,62	12016,57	133143,81	8278,79	16371,24	1016,63
25-03-013-05	14 мм	179152,96	13058,38	147021,35	9175,38	19073,23	1104,77
25-03-013-06	16 мм	189500,19	14429,17	153011,38	9851,58	22059,64	1201,43
<b>Таблица 25-03-028. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 200-400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка одиночных изолированных труб Ду 300 мм на участках с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-03-028-04	6 мм	42265,62	3412,37	35447,31	2329,87	3405,94	320,41
25-03-028-05	8 мм	50649,99	3767,76	42949,36	2842,50	3932,87	353,78
25-03-028-06	10 мм	53849,10	3886,29	45445,12	3014,46	4517,69	364,91
Сварка одиночных изолированных труб Ду 350 мм на участках с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-03-028-07	6 мм	42451,68	3457,22	35456,95	2329,87	3537,51	320,41
25-03-028-08	8 мм	50892,88	3817,29	42960,96	2842,50	4114,63	353,78
25-03-028-09	10 мм	54211,28	3937,38	45456,72	3014,46	4817,18	364,91
Сварка одиночных изолированных труб Ду 400 мм на участках с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-03-028-10	6 мм	53058,00	3937,38	45451,53	3014,46	3669,09	364,91
25-03-028-11	8 мм	53705,00	3937,38	45471,23	3014,46	4296,39	364,91
25-03-028-12	10 мм	62372,62	4297,44	52958,51	3525,41	5116,67	398,28
25-03-028-13	12 мм	68439,76	4600,60	57969,73	3868,85	5869,43	420,53
<b>Таблица 25-03-030. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Сварка одиночных изолированных труб Ду 1000 мм на участках с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-03-030-01	12 мм	188037,85	9454,94	166190,60	10153,08	12392,31	812,28
25-03-030-02	14 мм	212922,96	10383,58	188013,92	11531,00	14525,46	892,06
25-03-030-03	16 мм	232094,89	11217,65	203649,79	12520,86	17227,45	949,04

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 1200 мм на участках с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-030-04	12 мм	218477,92	10221,67	191885,01	9885,92	16371,24	878,15
25-03-030-05	14 мм	242151,38	11073,25	212004,90	10944,55	19073,23	951,31
25-03-030-06	16 мм	270717,14	12194,93	236462,57	12254,63	22059,64	1031,72
<b>Таблица 25-03-031. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 200-400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 300 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-031-04	6 мм	68879,17	6790,24	61302,55	4539,70	786,38	684,50
25-03-031-05	8 мм	83659,80	7266,10	75080,39	5622,64	1313,31	732,47
25-03-031-06	10 мм	88696,62	7424,62	79373,88	5953,24	1898,12	748,45
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 350 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-031-07	6 мм	69221,31	6902,73	61400,63	4548,34	917,95	695,84
25-03-031-08	8 мм	84086,51	7378,60	75212,85	5635,05	1495,06	743,81
25-03-031-09	10 мм	89241,08	7537,12	79506,34	5960,97	2197,62	759,79
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 400 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-031-10	6 мм	73947,15	7175,19	65722,44	4874,87	1049,52	713,24
25-03-031-11	8 мм	88868,17	7657,77	79533,58	5960,97	1676,82	761,21
25-03-031-12	10 мм	103051,52	8140,35	92414,06	6941,60	2497,11	809,18
25-03-031-13	12 мм	114567,12	8462,07	102855,18	7813,92	3249,87	841,16
<b>Таблица 25-03-032. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 500 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-032-01	8 мм	126817,35	7781,55	116902,98	8869,15	2132,82	762,15
25-03-032-02	10 мм	144416,48	8183,32	133096,66	10104,64	3136,50	801,50
25-03-032-03	12 мм	156386,16	8451,02	143920,42	10931,50	4014,72	827,72
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 600 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-032-04	8 мм	163868,00	8935,57	152423,23	10025,63	2509,20	863,34
25-03-032-05	10 мм	196631,73	9614,12	183253,81	12085,47	3763,80	928,90
25-03-032-06	12 мм	212404,59	9885,60	197751,51	13164,48	4767,48	955,13
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 700 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-032-07	8 мм	171044,66	9414,62	158869,92	10461,19	2760,12	896,63
25-03-032-08	10 мм	210371,60	10240,76	195865,20	12939,79	4265,64	975,31
25-03-032-09	12 мм	232807,92	10653,72	216633,96	14438,56	5520,24	1014,64
25-03-032-10	14 мм	261088,30	11333,18	242729,37	16165,49	7025,75	1079,35
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 800 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-032-11	8 мм	215859,55	10054,98	202542,61	10985,93	3261,96	944,13
25-03-032-12	10 мм	295789,62	11451,52	279445,16	15390,85	4892,94	1075,26
25-03-032-13	12 мм	320003,14	11870,38	301859,76	16629,33	6273,00	1114,59
25-03-032-14	14 мм	353981,24	12559,55	333517,72	18348,20	7903,97	1179,30
<b>Таблица 25-03-033. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием</b>							
Измеритель: 1 км							
<b>Сварка одиночных изолированных труб Ду 1000 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:</b>							
25-03-033-01	12 мм	263188,56	14955,48	239474,85	13727,85	8758,23	1386,05
25-03-033-02	14 мм	295529,11	15907,16	268730,57	15481,16	10891,38	1474,25



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-03-033-03	16 мм	319872,44	16587,04	289692,03	16733,47	13593,37	1537,26
Сварка одиночных изолированных труб Ду 1200 мм с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием, толщина стенки:							
25-03-033-04	12 мм	387759,69	18009,65	359193,33	16786,81	10556,71	1646,22
25-03-033-05	14 мм	428851,90	19240,94	396352,26	18538,16	13258,70	1758,77
25-03-033-06	16 мм	477727,18	20545,87	440936,20	20711,11	16245,11	1878,05
<b>Таблица 25-04-003. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 300 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 300 мм, с толщиной стенки 6 мм при величине угла поворота:							
25-04-003-01	до 6 градусов	352,28	36,15	280,78	20,93	35,35	3,35
25-04-003-02	до 15 градусов	439,18	44,64	359,19	26,78	35,35	4,08
25-04-003-03	до 27 градусов	492,54	49,45	407,74	30,41	35,35	4,52
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 300 мм, с толщиной стенки 8 мм при величине угла поворота:							
25-04-003-04	до 6 градусов	357,79	36,65	280,93	20,93	40,21	3,35
25-04-003-05	до 15 градусов	444,20	44,64	359,35	26,78	40,21	4,08
25-04-003-06	до 27 градусов	497,55	49,45	407,89	30,41	40,21	4,52
<b>Таблица 25-04-004. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 350 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 350 мм, с толщиной стенки 6 мм при величине угла поворота:							
25-04-004-01	до 6 градусов	353,67	36,15	280,88	20,93	36,64	3,35
25-04-004-02	до 15 градусов	440,57	44,64	359,29	26,78	36,64	4,08
25-04-004-03	до 27 градусов	493,93	49,45	407,84	30,41	36,64	4,52
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 350 мм, с толщиной стенки 8 мм при величине угла поворота:							
25-04-004-04	до 6 градусов	360,38	36,15	281,03	20,93	43,20	3,35
25-04-004-05	до 15 градусов	447,29	44,64	359,45	26,78	43,20	4,08
25-04-004-06	до 27 градусов	500,64	49,45	407,99	30,41	43,20	4,52
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 350 мм, с толщиной стенки 10 мм при величине угла поворота:							
25-04-004-07	до 6 градусов	367,79	36,15	281,03	20,93	50,61	3,35
25-04-004-08	до 15 градусов	454,70	44,64	359,45	26,78	50,61	4,08
25-04-004-09	до 27 градусов	508,05	49,45	407,99	30,41	50,61	4,52
<b>Таблица 25-04-005. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 400 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 400 мм, с толщиной стенки 6 мм при величине угла поворота:							
25-04-005-01	до 6 градусов	348,31	44,58	266,04	19,81	37,69	4,02
25-04-005-02	до 15 градусов	434,21	55,79	340,73	25,39	37,69	4,95
25-04-005-03	до 27 градусов	489,73	62,77	389,27	29,02	37,69	5,57
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 400 мм, с толщиной стенки 8 мм при величине угла поворота:							
25-04-005-04	до 6 градусов	355,81	44,58	266,25	19,81	44,98	4,02
25-04-005-05	до 15 градусов	441,70	55,79	340,93	25,39	44,98	4,95
25-04-005-06	до 27 градусов	497,23	62,77	389,48	29,02	44,98	5,57
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 400 мм, с толщиной стенки 10 мм при величине угла поворота:							
25-04-005-07	до 6 градусов	364,43	44,58	266,25	19,81	53,60	4,02
25-04-005-08	до 15 градусов	450,32	55,79	340,93	25,39	53,60	4,95
25-04-005-09	до 27 градусов	505,85	62,77	389,48	29,02	53,60	5,57
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 400 мм, с толщиной стенки 12 мм при величине угла поворота:							
25-04-005-10	до 6 градусов	372,16	44,58	266,45	19,81	61,13	4,02
25-04-005-11	до 15 градусов	458,06	55,79	341,14	25,39	61,13	4,95
25-04-005-12	до 27 градусов	513,58	62,77	389,68	29,02	61,13	5,57

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-04-006. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 500 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 500 мм, с толщиной стенки 8 мм при величине угла поворота:							
25-04-006-01	до 6 градусов	467,35	49,46	369,31	27,07	48,58	4,46
25-04-006-02	до 15 градусов	590,72	62,77	479,37	35,16	48,58	5,57
25-04-006-03	до 18 градусов	658,05	70,88	538,59	39,50	48,58	6,19
25-04-006-04	до 21 градусов	1320,56	141,52	1081,87	79,40	97,17	12,36
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 500 мм, с толщиной стенки 10 мм при величине угла поворота:							
25-04-006-05	до 6 градусов	478,65	49,46	369,31	27,07	59,88	4,46
25-04-006-06	до 15 градусов	602,02	62,77	479,37	35,16	59,88	5,57
25-04-006-07	до 18 градусов	669,35	70,88	538,59	39,50	59,88	6,19
25-04-006-08	до 21 градусов	1340,63	141,52	1081,87	79,40	117,24	12,36
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 500 мм, с толщиной стенки 12 мм при величине угла поворота:							
25-04-006-09	до 6 градусов	488,94	49,46	369,57	27,07	69,91	4,46
25-04-006-10	до 15 градусов	612,31	62,77	479,63	35,16	69,91	5,57
25-04-006-11	до 18 градусов	679,64	70,88	538,85	39,50	69,91	6,19
25-04-006-12	до 21 градусов	1366,23	141,52	1082,38	79,40	142,33	12,36
<b>Таблица 25-04-007. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 700 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 700 мм, с толщиной стенки 8 мм при величине угла поворота:							
25-04-007-01	до 6 градусов	952,87	58,49	838,27	45,75	56,11	5,19
25-04-007-02	до 9 градусов	1187,56	72,82	1058,63	57,85	56,11	6,36
25-04-007-03	до 15 градусов	2376,27	145,53	2117,26	115,69	113,48	12,71
25-04-007-04	до 21 градусов	4196,74	254,65	3778,56	206,51	163,53	22,24
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 700 мм, с толщиной стенки 10 мм при величине угла поворота:							
25-04-007-05	до 6 градусов	967,93	58,49	838,27	45,75	71,17	5,19
25-04-007-06	до 9 градусов	1202,62	72,82	1058,63	57,85	71,17	6,36
25-04-007-07	до 15 градусов	2405,12	145,53	2117,26	115,69	142,33	12,71
25-04-007-08	до 21 градусов	4246,93	254,65	3778,56	206,51	213,72	22,24
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 700 мм, с толщиной стенки 12 мм при величине угла поворота:							
25-04-007-09	до 6 градусов	982,09	58,49	838,63	45,75	84,97	5,19
25-04-007-10	до 9 градусов	1216,78	72,82	1058,99	57,85	84,97	6,36
25-04-007-11	до 15 градусов	2430,94	145,53	2117,98	115,69	167,43	12,71
25-04-007-12	до 21 градусов	4285,64	254,65	3779,64	206,51	251,35	22,24
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 700 мм, с толщиной стенки 14 мм при величине угла поворота:							
25-04-007-13	до 6 градусов	1130,18	65,93	961,72	52,49	102,53	5,85
25-04-007-14	до 9 градусов	1402,11	82,33	1217,25	66,50	102,53	7,19
25-04-007-15	до 15 градусов	2804,22	164,65	2434,51	133,00	205,06	14,38
25-04-007-16	до 21 градусов	4923,56	288,77	4345,80	237,43	288,99	25,22
<b>Таблица 25-04-008. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 800 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 800 мм, с толщиной стенки 8 мм при величине угла поворота:							
25-04-008-01	до 6 градусов	1346,00	62,77	1222,10	49,60	61,13	5,57
25-04-008-02	до 9 градусов	2107,03	96,41	1949,49	79,14	61,13	8,42
25-04-008-03	до 15 градусов	4205,54	192,59	3895,71	158,28	117,24	16,82
25-04-008-04	до 21 градусов	7107,13	328,48	6602,57	268,20	176,08	28,22
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 800 мм, с толщиной стенки 10 мм при величине угла поворота:							
25-04-008-05	до 6 градусов	1362,31	62,77	1222,10	49,60	77,44	5,57

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-04-008-06	до 9 градусов	2123,34	96,41	1949,49	79,14	77,44	8,42
25-04-008-07	до 15 градусов	4243,18	192,59	3895,71	158,28	154,88	16,82
25-04-008-08	до 21 градусов	7157,31	328,48	6602,57	268,20	226,26	28,22
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 800 мм, с толщиной стенки 12 мм при величине угла поворота:							
25-04-008-09	до 6 градусов	1375,27	62,77	1222,51	49,60	89,99	5,57
25-04-008-10	до 9 градусов	2136,31	96,41	1949,91	79,14	89,99	8,42
25-04-008-11	до 15 градусов	4269,09	192,59	3896,53	158,28	179,97	16,82
25-04-008-12	до 21 градусов	7208,74	328,48	6603,81	268,20	276,45	28,22
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 800 мм, с толщиной стенки 14 мм при величине угла поворота:							
25-04-008-13	до 6 градусов	1592,53	71,91	1405,54	57,02	115,08	6,28
25-04-008-14	до 9 градусов	2466,47	111,16	2240,23	90,96	115,08	9,55
25-04-008-15	до 15 градусов	4920,74	222,32	4480,81	181,92	217,61	19,10
25-04-008-16	до 21 градусов	8293,04	373,53	7592,88	308,46	326,63	32,09
<b>Таблица 25-04-009. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1000 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 1000 мм, с толщиной стенки 12 мм при величине угла поворота:							
25-04-009-01	до 6 градусов	4345,56	186,20	3893,34	163,75	266,02	16,79
25-04-009-02	до 9 градусов	4911,75	213,00	4432,73	185,77	266,02	18,90
25-04-009-03	до 15 градусов	7379,09	314,40	6650,36	278,59	414,33	28,35
25-04-009-04	до 18 градусов	8652,43	373,26	7864,84	328,12	414,33	33,12
25-04-009-05	до 21 градусов	11544,95	497,68	10490,90	437,58	556,37	44,16
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 1000 мм, с толщиной стенки 14 мм при величине угла поворота:							
25-04-009-06	до 6 градусов	4889,67	206,38	4360,39	182,76	322,90	18,61
25-04-009-07	до 9 градусов	5542,20	237,23	4982,07	207,95	322,90	21,05
25-04-009-08	до 15 градусов	8313,66	355,79	7472,43	311,86	485,44	31,57
25-04-009-09	до 18 градусов	9773,16	417,55	8870,17	368,80	485,44	37,05
25-04-009-10	до 21 градусов	13040,24	556,74	11827,58	491,69	655,92	49,40
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 1000 мм, с толщиной стенки 16 мм при величине угла поворота:							
25-04-009-11	до 6 градусов	4947,58	206,38	4361,42	182,76	379,78	18,61
25-04-009-12	до 9 градусов	5600,10	237,23	4983,09	207,95	379,78	21,05
25-04-009-13	до 15 градусов	8414,74	355,79	7473,97	311,86	584,98	31,57
25-04-009-14	до 18 градусов	10282,45	431,98	9257,96	387,43	592,51	38,33
25-04-009-15	до 21 градусов	13156,07	556,74	11829,64	491,69	769,69	49,40
<b>Таблица 25-04-010. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1200 мм</b>							
Измеритель: 1 угол поворота							
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 1200 мм, с толщиной стенки 12 мм при величине угла поворота:							
25-04-010-01	до 6 градусов	7457,36	280,74	6799,85	219,18	376,77	24,91
25-04-010-02	до 9 градусов	12482,04	470,18	11469,12	367,97	542,74	41,72
25-04-010-03	до 15 градусов	16676,63	656,03	15291,40	490,47	729,20	58,21
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 1200 мм, с толщиной стенки 14 мм при величине угла поворота:							
25-04-010-04	до 6 градусов	8041,60	300,35	7307,59	234,82	433,66	26,65
25-04-010-05	до 9 градусов	13636,16	509,29	12484,58	399,23	642,29	45,19
25-04-010-06	до 15 градусов	18210,76	708,21	16645,36	532,16	857,19	62,84
Установка гнутых отводов на бровке траншеи на трубопровод Ду 1200 мм, с толщиной стенки 16 мм при величине угла поворота:							
25-04-010-07	до 6 градусов	8992,72	332,92	8155,04	260,99	504,76	29,54
25-04-010-08	до 9 градусов	14792,25	548,51	13501,90	430,54	741,84	48,67
25-04-010-09	до 15 градусов	19747,46	760,50	18001,78	573,91	985,18	67,48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-04-021. Монтаж отводов горячего гнущя</b>							
Измеритель: 1 отвод							
Монтаж отводов горячего гнущя:							
25-04-021-01	Ду 700 мм толщиной стенки 9 мм	5573,83	199,51	5124,31	263,01	250,01	17,99
25-04-021-02	Ду 800 мм толщиной стенки 12 мм	8698,68	356,21	8068,05	327,97	274,42	32,12
25-04-021-03	Ду 1000 мм толщиной стенки 12 мм	9973,01	458,68	9161,46	386,55	352,87	41,36
25-04-021-04	Ду 1200 мм толщиной стенки 14 мм	15130,09	560,49	14192,66	473,63	376,94	50,54
<b>Таблица 25-05-001. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 300-400 мм импульсными рентгеновскими аппаратами на трубосварочной базе</b>							
Измеритель: 1 стык							
Контроль импульсными рентгеновскими аппаратами на трубосварочной базе качества сварных соединений труб:							
25-05-001-02	Ду 350 мм толщиной стенки до 10 мм	5,21	4,81	0,40	0,00	0,00	0,50
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,28)	-
<b>Таблица 25-05-007. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 300-400 мм установкой «Кроулер» на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
Контроль установкой «Кроулер» на трассе качества сварных соединений труб:							
25-05-007-01	Ду 300 мм толщиной стенки до 10 мм	60,50	2,69	57,81	2,02	0,00	0,28
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,12)	-
25-05-007-02	Ду 350 мм толщиной стенки до 10 мм	60,50	2,69	57,81	2,02	0,00	0,28
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,28)	-
25-05-007-03	Ду 400 мм толщиной стенки до 12 мм	63,81	2,69	61,12	2,16	0,00	0,28
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,44)	-
<b>Таблица 25-05-008. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 500-800 мм установкой «Кроулер» на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
Контроль установкой «Кроулер» на трассе качества сварных соединений труб:							
25-05-008-01	Ду 500 мм толщиной стенки до 12 мм	68,59	2,89	65,70	2,30	0,00	0,30
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,76)	-
25-05-008-02	Ду 600 мм толщиной стенки до 12 мм	83,57	5,39	78,18	2,74	0,00	0,56
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(2,08)	-
25-05-008-03	Ду 700 мм толщиной стенки до 14 мм	93,31	5,96	87,35	3,02	0,00	0,62
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(2,36)	-
25-05-008-04	Ду 800 мм толщиной стенки до 14 мм	93,31	5,96	87,35	3,02	0,00	0,62
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(2,68)	-
<b>Таблица 25-05-009. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 1000-1400 мм установкой «Кроулер» на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Контроль установкой «Кроулер» на трассе качества сварных соединений труб:</b>							
25-05-009-01	Ду 1000 мм толщиной стенки до 16 мм	119,81	7,50	112,31	3,89	0,00	0,78
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,3)	-
25-05-009-02	Ду 1200 мм толщиной стенки до 16 мм	124,68	7,79	116,89	4,03	0,00	0,81
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,93)	-
<b>Таблица 25-05-011. Контроль качества сварных соединений труб установкой "Кроулер" на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
25-05-011-01	Контроль установкой "Кроулер" на трассе качества сварных соединений труб Ду 1000 мм толщиной стенки 20 мм	228,77	17,91	210,86	7,34	0,00	1,73
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,38)	-
<b>Таблица 25-05-014. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 300-400 мм гамма-дефектоскопом на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Контроль гамма-дефектоскопом на трассе качества сварных соединений труб:</b>							
25-05-014-01	Ду 300 мм толщиной стенки до 10 мм	158,49	7,22	151,27	5,62	0,00	0,75
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,12)	-
25-05-014-02	Ду 350 мм толщиной стенки до 10 мм	166,11	7,60	158,51	5,90	0,00	0,79
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,28)	-
25-05-014-03	Ду 400 мм толщиной стенки до 12 мм	170,94	7,89	163,05	6,05	0,00	0,82
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,44)	-
<b>Таблица 25-05-015. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 500-800 мм гамма-дефектоскопом на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Контроль гамма-дефектоскопом на трассе качества сварных соединений труб:</b>							
25-05-015-01	Ду 500 мм толщиной стенки до 12 мм	190,82	8,75	182,07	6,77	0,00	0,91
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(1,76)	-
25-05-015-02	Ду 600 мм толщиной стенки до 12 мм	212,30	14,53	197,77	7,34	0,00	1,51
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(2,08)	-
25-05-015-03	Ду 700 мм толщиной стенки до 14 мм	249,42	16,93	232,49	8,64	0,00	1,76
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(2,36)	-
25-05-015-04	Ду 800 мм толщиной стенки до 14 мм	290,86	19,72	271,14	10,08	0,00	2,05
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(2,68)	-
<b>Таблица 25-05-016. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 1000-1400 мм гамма-дефектоскопом на трассе</b>							
Измеритель: 1 стык							
<b>Контроль гамма-дефектоскопом на трассе качества сварных соединений труб:</b>							
25-05-016-01	Ду 1000 мм толщиной стенки до 12 мм	332,91	22,51	310,40	11,52	0,00	2,34

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,3)	-
25-05-016-02	Ду 1000 мм толщиной стенки до 16 мм	353,37	23,95	329,42	12,24	0,00	2,49
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,3)	-
25-05-016-03	Ду 1200 мм толщиной стенки до 12 мм	436,95	29,63	407,32	15,12	0,00	3,08
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,93)	-
25-05-016-04	Ду 1200 мм толщиной стенки до 16 мм	461,43	31,17	430,26	15,98	0,00	3,24
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,93)	-
25-05-016-05	Ду 1400 мм толщиной стенки до 15,7 мм	569,69	38,58	531,11	19,73	0,00	4,01
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(4,56)	-

**Таблица 25-05-025. Радиографический контроль качества сварных соединений труб импульсными рентгеновскими аппаратами на трассе**

Измеритель: 1 стык

25-05-025-01	Радиографический контроль импульсными рентгеновскими аппаратами на трассе качества сварных соединений труб Ду 1200 мм толщиной стенки 25 мм	126,02	39,28	86,74	3,74	0,00	3,96
(101-9703)	Пленка радиографическая рулонная, (м)	-	-	-	-	(3,93)	-

**Таблица 25-05-027. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 50-1400 мм ультразвуковым методом на трассе**

Измеритель: 1 стык

Контроль качества сварных соединений труб ультразвуковым методом на трассе, условный диаметр:

25-05-027-05	300 мм	250,84	14,70	236,14	10,08	0,00	1,40
25-05-027-06	350 мм	275,82	16,07	259,75	11,09	0,00	1,53
25-05-027-07	400 мм	300,90	17,54	283,36	12,10	0,00	1,67
25-05-027-08	500 мм	332,89	19,22	313,67	13,39	0,00	1,83
25-05-027-09	600 мм	397,82	23,31	374,51	15,98	0,00	2,22
25-05-027-10	700 мм	426,21	24,78	401,43	17,14	0,00	2,36
25-05-027-11	800 мм	454,89	26,46	428,43	18,29	0,00	2,52
25-05-027-12	1000 мм	562,03	32,45	529,58	22,61	0,00	3,09
25-05-027-13	1200 мм	626,10	35,91	590,19	25,20	0,00	3,42
25-05-027-14	1400 мм	683,17	39,06	644,11	27,50	0,00	3,72

**Таблица 25-05-030. Дополнительные затраты на обработку пленок и расшифровку результатов контроля качества сварных стыков трубопроводов условным диаметром 50-1400 мм**

Измеритель: 1 стык

Дополнительные затраты на обработку пленок и расшифровку результатов контроля качества сварных стыков трубопроводов условным диаметром:

25-05-030-05	300 мм	19,64	3,96	13,94	0,00	1,74	0,33
25-05-030-06	350 мм	23,24	4,68	16,55	0,00	2,01	0,39
25-05-030-07	400 мм	23,44	4,68	16,55	0,00	2,21	0,39
25-05-030-08	500 мм	26,69	5,28	18,73	0,00	2,68	0,44
25-05-030-09	600 мм	30,19	6,01	20,90	0,00	3,28	0,50
25-05-030-10	700 мм	31,10	6,01	21,34	0,00	3,75	0,50
25-05-030-11	800 мм	34,40	6,73	23,52	0,00	4,15	0,56
25-05-030-12	1000 мм	41,45	8,05	28,31	0,00	5,09	0,67
25-05-030-13	1200 мм	45,85	8,77	30,92	0,00	6,16	0,73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-06-001. Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 50-300 мм</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Разгрузка из железнодорожных полувагонов и погрузка на плетевоз автокраном труб:							
25-06-001-06	Ду 300 мм	270,52	54,59	215,93	20,93	0,00	6,40
Разгрузка из железнодорожных полувагонов и складирование в прирельсовый штабель автокраном с последующей погрузкой на плетевоз трубоукладчиком труб:							
25-06-001-12	Ду 300 мм	1385,45	101,76	1086,84	79,71	196,85	11,93
<b>Таблица 25-06-002. Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 350-800 мм</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Разгрузка из железнодорожных полувагонов и погрузка на плетевоз автокраном труб:							
25-06-002-01	Ду 350 мм	441,50	89,05	352,45	34,16	0,00	10,44
25-06-002-02	Ду 400 мм	532,12	107,22	424,90	41,18	0,00	12,57
25-06-002-03	Ду 500 мм	648,99	130,76	518,23	50,22	0,00	15,33
25-06-002-04	Ду 600 мм	903,66	182,03	721,63	69,93	0,00	21,34
25-06-002-05	Ду 700 мм	1074,47	216,32	858,15	83,16	0,00	25,36
25-06-002-06	Ду 800 мм	1224,82	246,86	977,96	94,77	0,00	28,94
Разгрузка из железнодорожных полувагонов и складирование в прирельсовый штабель автокраном с последующей погрузкой на плетевоз трубоукладчиком труб:							
25-06-002-07	Ду 350 мм	2162,32	164,37	1785,96	130,81	211,99	19,27
25-06-002-08	Ду 400 мм	2531,13	196,70	2122,44	155,79	211,99	23,06
25-06-002-09	Ду 500 мм	3094,43	236,54	2570,19	188,32	287,70	27,73
25-06-002-10	Ду 600 мм	5267,77	335,23	4538,85	267,33	393,69	39,30
25-06-002-11	Ду 700 мм	5503,90	345,29	4583,21	270,82	575,40	40,48
25-06-002-12	Ду 800 мм	7986,05	394,00	6940,94	309,07	651,11	46,19
<b>Таблица 25-06-003. Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 1000-1400 мм</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Разгрузка из железнодорожных полувагонов и погрузка на плетевоз автокраном труб:							
25-06-003-01	Ду 1000 мм	1535,23	309,30	1225,93	118,80	0,00	36,26
25-06-003-02	Ду 1200 мм	1657,48	334,03	1323,45	128,25	0,00	39,16
25-06-003-03	Ду 1400 мм	2093,61	421,89	1671,72	162,00	0,00	49,46
Разгрузка из железнодорожных полувагонов и складирование в прирельсовый штабель автокраном с последующей погрузкой на плетевоз трубоукладчиком труб:							
25-06-003-04	Ду 1000 мм	11534,29	566,48	9983,58	443,93	984,23	66,41
25-06-003-05	Ду 1200 мм	17935,85	637,02	15375,80	523,95	1923,03	74,68
25-06-003-06	Ду 1400 мм	19902,49	721,98	17212,05	590,06	1968,46	84,64
<b>Таблица 25-06-004. Погрузка трубоукладчиком секций труб условным диаметром 300-1400 мм</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Погрузка трубоукладчиком секций труб:							
25-06-004-01	Ду 300 мм	1735,11	61,42	1673,69	100,66	0,00	7,20
25-06-004-03	Ду 400 мм	1876,62	66,45	1810,17	108,86	0,00	7,79
25-06-004-04	Ду 500 мм	2000,69	70,80	1929,89	116,06	0,00	8,30
25-06-004-05	Ду 600 мм	3259,51	84,53	3174,98	138,53	0,00	9,91
25-06-004-07	Ду 800 мм	5242,87	93,83	5149,04	153,79	0,00	11,00
25-06-004-08	Ду 1000 мм	5890,87	105,43	5785,44	172,80	0,00	12,36
25-06-004-09	Ду 1200 мм	10167,76	121,04	10046,72	226,54	0,00	14,19
25-06-004-10	Ду 1400 мм	10521,90	125,22	10396,68	234,43	0,00	14,68
<b>Таблица 25-06-005. Разгрузка и укладка в штабель труб условным диаметром 300-1400 мм</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Разгрузка и укладка в штабель труб:							
25-06-005-01	Ду 300 мм	651,36	28,06	426,45	29,75	196,85	3,29
25-06-005-02	Ду 350 мм	972,71	45,12	715,60	49,91	211,99	5,29
25-06-005-03	Ду 400 мм	1078,08	50,92	815,17	56,82	211,99	5,97
25-06-005-04	Ду 500 мм	1341,19	62,18	991,31	69,09	287,70	7,29
25-06-005-05	Ду 600 мм	2383,59	91,44	1898,46	101,94	393,69	10,72
25-06-005-06	Ду 700 мм	2820,19	105,17	2139,62	114,92	575,40	12,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
25-06-005-07	Ду 800 мм	4151,46	119,93	3380,42	131,13	651,11	14,06
25-06-005-08	Ду 1000 мм	5519,16	158,83	4376,10	169,76	984,23	18,62
25-06-005-09	Ду 1200 мм	8903,04	186,12	6793,89	199,46	1923,03	21,82
25-06-005-10	Ду 1400 мм	9922,23	207,88	7745,89	227,27	1968,46	24,37

**Таблица 25-06-006. Разгрузка на трассе труб условным диаметром 50-1400 мм**

Измеритель: 1 км труб

Разгрузка на трассе труб:

25-06-006-06	Ду 300 мм	2200,51	98,57	799,73	48,10	1302,21	12,29
25-06-006-07	Ду 350 мм	2342,46	108,83	931,42	56,02	1302,21	13,57
25-06-006-09	Ду 500 мм	2379,44	112,29	964,94	58,03	1302,21	13,88
25-06-006-10	Ду 600 мм	3016,63	126,93	1587,49	69,26	1302,21	15,69
25-06-006-11	Ду 700 мм	3230,74	139,71	1788,82	78,05	1302,21	17,10
25-06-006-12	Ду 800 мм	4435,88	154,17	2979,50	88,99	1302,21	18,87
25-06-006-13	Ду 1000 мм	5489,50	194,05	3856,96	115,20	1438,49	23,55
25-06-006-14	Ду 1200 мм	7876,72	204,60	6233,63	140,56	1438,49	24,83
25-06-006-15	Ду 1400 мм	8774,53	227,51	7108,53	160,29	1438,49	27,61

Разгрузка на трассе секций труб:

25-06-006-16	Ду 300 мм	2494,05	85,45	1757,49	105,70	651,11	10,37
25-06-006-18	Ду 400 мм	2636,05	90,97	1893,97	113,90	651,11	11,04
25-06-006-19	Ду 500 мм	2760,47	95,67	2013,69	121,10	651,11	11,61
25-06-006-20	Ду 600 мм	4053,13	111,52	3290,50	143,57	651,11	13,42
25-06-006-22	Ду 800 мм	6085,81	121,74	5312,96	158,69	651,11	14,65
25-06-006-23	Ду 1000 мм	6648,54	136,28	5785,44	172,80	726,82	16,40
25-06-006-24	Ду 1200 мм	10927,03	153,49	10046,72	226,54	726,82	18,47
25-06-006-25	Ду 1400 мм	11281,56	158,06	10396,68	234,43	726,82	19,02

**Таблица 25-06-012. Транспортировка одиночных изолированных труб условным диаметром 100-1400 мм на автомобилях-плетевозах**

Измеритель: 1 км труб

Транспортировка на автомобилях-плетевозах на расстояние 30 км пакетов изолированных труб:

25-06-012-06	Ду 300 мм толщиной стенки до 8 мм	1142,40	0,00	1142,40	128,52	0,00	0,00
25-06-012-07	Ду 300 мм толщиной стенки до 10 мм	2286,00	0,00	2286,00	257,18	0,00	0,00

Транспортировка на автомобилях-плетевозах на расстояние 30 км одиночных изолированных труб:

25-06-012-08	Ду 300-400 мм толщиной стенки до 12 мм	3200,40	0,00	3200,40	360,05	0,00	0,00
25-06-012-09	Ду 500-600 мм толщиной стенки до 12 мм	5332,80	0,00	5332,80	599,94	0,00	0,00
25-06-012-10	Ду 700-800 мм толщиной стенки до 14 мм	8745,79	0,00	8745,79	599,94	0,00	0,00
25-06-012-11	Ду 1000-1200 мм толщиной стенки до 16 мм	19823,80	0,00	19823,80	639,94	0,00	0,00
25-06-012-12	Ду 1400 мм толщиной стенки до 18,3 мм	19823,80	0,00	19823,80	639,94	0,00	0,00
25-06-012-13	Ду 1400 мм толщиной стенки до 27,1 мм	29740,15	0,00	29740,15	960,05	0,00	0,00

На каждый 1 км изменения расстояния транспортировки добавлять или исключать:

25-06-012-19	к норме 25-06-012-06	38,40	0,00	38,40	4,32	0,00	0,00
25-06-012-20	к норме 25-06-012-07	76,80	0,00	76,80	8,64	0,00	0,00
25-06-012-21	к норме 25-06-012-08	106,80	0,00	106,80	12,02	0,00	0,00
25-06-012-22	к норме 25-06-012-09	177,60	0,00	177,60	19,98	0,00	0,00
25-06-012-23	к норме 25-06-012-10	291,26	0,00	291,26	19,98	0,00	0,00
25-06-012-24	к нормам 25-06-012-11, 25-06-012-12	660,20	0,00	660,20	21,31	0,00	0,00
25-06-012-25	к норме 25-06-012-13	990,30	0,00	990,30	31,97	0,00	0,00



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-06-014. Транспортировка двухтрубных секций из изолированных труб условным диаметром 350-1400 мм на автомобилях-плетевозах</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Транспортировка на автомобилях-плетевозах на расстояние 30 км двухтрубных изолированных секций труб:							
25-06-014-01	Ду 350-400 мм толщиной стенки до 10 мм	1950,00	0,00	1950,00	219,38	0,00	0,00
25-06-014-02	Ду 400 мм толщиной стенки до 12 мм	3249,60	0,00	3249,60	365,58	0,00	0,00
25-06-014-03	Ду 500 мм толщиной стенки до 12 мм	3997,01	0,00	3997,01	274,19	0,00	0,00
25-06-014-04	Ду 600 мм толщиной стенки до 12 мм	5329,34	0,00	5329,34	365,58	0,00	0,00
25-06-014-05	Ду 700 мм толщиной стенки до 14 мм	7995,98	0,00	7995,98	548,51	0,00	0,00
25-06-014-06	Ду 800 мм толщиной стенки до 10 мм	7248,80	0,00	7248,80	234,00	0,00	0,00
25-06-014-07	Ду 800 мм толщиной стенки до 14 мм	12079,85	0,00	12079,85	389,95	0,00	0,00
25-06-014-08	Ду 1000-1200 мм толщиной стенки до 16 мм	18124,23	0,00	18124,23	585,07	0,00	0,00
На каждый 1 км изменения расстояния транспортировки добавлять или исключать:							
25-06-014-11	к норме 25-06-014-01	64,80	0,00	64,80	7,29	0,00	0,00
25-06-014-12	к норме 25-06-014-02	108,00	0,00	108,00	12,15	0,00	0,00
25-06-014-13	к норме 25-06-014-03	133,82	0,00	133,82	9,18	0,00	0,00
25-06-014-14	к норме 25-06-014-04	177,12	0,00	177,12	12,15	0,00	0,00
25-06-014-15	к норме 25-06-014-05	265,68	0,00	265,68	18,23	0,00	0,00
25-06-014-16	к норме 25-06-014-06	240,88	0,00	240,88	7,78	0,00	0,00
25-06-014-17	к норме 25-06-014-07	401,47	0,00	401,47	12,96	0,00	0,00
25-06-014-18	к нормам 25-06-014-08, 25-06-014-09	602,21	0,00	602,21	19,44	0,00	0,00
<b>Таблица 25-06-017. Транспортировка двухтрубных секций из изолированных труб условным диаметром 500-1400 мм на тракторных плетевозах</b>							
Измеритель: 1 км труб							
Транспортировка на тракторных плетевозах на расстояние 30 км двухтрубных секций из изолированных труб:							
25-06-017-01	Ду 500 мм толщиной стенки до 12 мм	7464,50	0,00	7464,50	360,00	0,00	0,00
25-06-017-02	Ду 600-800 мм толщиной стенки до 14 мм	9951,67	0,00	9951,67	479,95	0,00	0,00
25-06-017-03	Ду 1000-1400 мм толщиной стенки до 18,3 мм	14929,00	0,00	14929,00	720,00	0,00	0,00
На каждый 1 км изменения расстояния транспортировки добавлять или исключать:							
25-06-017-05	к норме 25-06-017-01	247,82	0,00	247,82	11,95	0,00	0,00
25-06-017-06	к норме 25-06-017-02	331,42	0,00	331,42	15,98	0,00	0,00
25-06-017-07	к норме 25-06-017-03	498,63	0,00	498,63	24,05	0,00	0,00
<b>Таблица 25-07-007. Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие)</b>							
Измеритель: 1 метр трубопровода							
Противокоррозионная мастичная изоляция (нормальное изоляционное покрытие) вручную катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов:							
25-07-007-08	Ду 300 мм	118,16	8,91	59,88	3,17	49,37	1,02
25-07-007-09	Ду 350 мм	132,73	9,88	65,27	3,46	57,58	1,13
25-07-007-10	Ду 400 мм	147,10	10,84	70,95	3,74	65,31	1,24
25-07-007-11	Ду 500 мм	196,63	15,03	100,59	5,33	81,01	1,72
25-07-007-12	Ду 600 мм	286,50	19,40	170,42	6,77	96,68	2,22
25-07-007-13	Ду 700 мм	359,09	25,17	224,42	8,93	109,50	2,88

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-07-008. Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие)</b>							
Измеритель: 1 метр трубопровода							
Противокоррозионная мастичная изоляция (усиленное изоляционное покрытие) вручную катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов:							
25-07-008-08	Ду 300 мм	145,96	11,71	79,04	4,18	55,21	1,34
25-07-008-09	Ду 350 мм	164,36	13,20	87,42	4,61	63,74	1,51
25-07-008-10	Ду 400 мм	180,34	14,16	93,11	4,90	73,07	1,62
25-07-008-11	Ду 500 мм	239,78	19,75	130,83	6,91	89,20	2,26
25-07-008-12	Ду 600 мм	361,21	25,78	228,63	9,07	106,80	2,95
25-07-008-13	Ду 700 мм	448,37	33,30	293,73	11,66	121,34	3,81
<b>Таблица 25-07-021. Противокоррозионная изоляция усиленного типа вручную полимерными лентами стыков изолированных труб условным диаметром 200-1400 мм</b>							
Измеритель: 1 стык							
Противокоррозионная изоляция усиленного типа вручную отечественными полимерными лентами стыков изолированных трубопроводов:							
25-07-021-02	Ду 300 мм	12,07	1,51	8,55	1,04	2,01	0,17
(101-9043)	<i>Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(0,92)	-
(509-9054)	<i>Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(0,38)	-
25-07-021-03	Ду 350 мм	14,00	1,59	10,40	1,18	2,01	0,18
(101-9043)	<i>Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(1,06)	-
(509-9054)	<i>Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(0,45)	-
25-07-021-04	Ду 400 мм	16,72	1,86	12,52	1,44	2,34	0,21
(101-9043)	<i>Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(1,2)	-
(509-9054)	<i>Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(0,5)	-
25-07-021-05	Ду 500 мм	20,05	2,39	14,65	1,70	3,01	0,27
(101-9043)	<i>Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(1,49)	-
(509-9054)	<i>Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м<sup>2</sup>)</i>	-	-	-	-	(0,63)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-07-021-06 (101-9043)	Ду 600 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	23,37	2,92	16,77	1,96	3,68 (1,77)	0,33
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(0,75)	-
25-07-021-07 (101-9043)	Ду 700 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	27,78	4,87	18,90	2,22	4,01 (2,03)	0,55
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(0,85)	-
25-07-021-08 (101-9043)	Ду 800 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	31,28	5,58	21,02	2,48	4,68 (2,31)	0,63
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(0,97)	-
25-07-021-09 (101-9043)	Ду 1000 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	37,77	6,82	25,27	3,00	5,68 (2,87)	0,77
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(1,21)	-
25-07-021-10 (101-9043)	Ду 1200 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	47,17	8,51	31,64	3,78	7,02 (3,44)	0,96
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(1,44)	-

**Таблица 25-07-022. Изоляция термоусаживающимися манжетами типа «Сanusа» вручную стыков изолированных труб условным диаметром 200-1400 мм**

Измеритель: 1 стык

Изоляция термоусаживающимися манжетами типа «Сanusа» вручную стыков изолированных труб:

25-07-022-02	Ду 300 мм	32,81	4,63	24,91	2,16	3,27	0,51
--------------	-----------	-------	------	-------	------	------	------

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9112)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 300 мм, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
25-07-022-03 (507-9113)	Ду 350 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 350 мм, (шт.)	36,58	4,99	27,77	2,40	3,82 (1)	0,55
25-07-022-04 (507-9114)	Ду 400 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 400 мм, (шт.)	40,67	5,71	30,60	2,65	4,36 (1)	0,63
25-07-022-05 (507-9115)	Ду 500 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 500 мм, (шт.)	52,10	10,79	35,20	2,99	6,11 (1)	1,19
25-07-022-06 (507-9116)	Ду 600 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 600 мм, (шт.)	60,21	12,43	41,02	3,48	6,76 (1)	1,37
25-07-022-07 (507-9117)	Ду 700 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 700 мм, (шт.)	69,90	14,06	46,84	3,97	9,00 (1)	1,55
25-07-022-08 (507-9118)	Ду 800 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 800 мм, (шт.)	71,82	14,60	47,95	4,07	9,27 (1)	1,61
25-07-022-09 (507-9119)	Ду 1000 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 1000 мм, (шт.)	95,92	19,41	63,56	5,40	12,95 (1)	2,14
25-07-022-10 (507-9120)	Ду 1200 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 1200 мм, (шт.)	114,70	23,04	76,35	6,47	15,31 (1)	2,54
25-07-022-11 (507-9121)	Ду 1400 мм Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 1400 мм, (шт.)	134,71	27,03	89,11	7,55	18,57 (1)	2,98

**Таблица 25-07-023. Укладка в траншею изолированных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

Измеритель: 1 км труб

Укладка в траншею изолированных трубопроводов:							
25-07-023-02	Ду 300-450 мм	2197,86	555,30	1642,56	98,78	0,00	65,10
25-07-023-03	Ду 500 мм	2978,27	552,74	2425,53	145,87	0,00	64,80
25-07-023-04	Ду 600 мм	3896,05	552,74	3343,31	145,87	0,00	64,80
25-07-023-05	Ду 700-800 мм	7412,29	662,61	6749,68	201,60	0,00	77,68
25-07-023-06	Ду 1000 мм	9334,53	815,47	8519,06	254,45	0,00	95,60
25-07-023-07	Ду 1200 мм	18599,74	1101,82	17497,92	394,56	0,00	129,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-08-001. Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава «с ходу»</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка на болотах методом сплава «с ходу» трубопроводов:							
25-08-001-01 (408-9040)	Ду 300 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	81118,50	1525,73	76163,45	4052,88	3429,32 (0,018)	129,08
(507-9112)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 300 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-02 (408-9040)	Ду 400 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	86671,27	2066,25	81087,41	4309,42	3517,61 (0,027)	174,81
(507-9114)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 400 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-03 (408-9040)	Ду 500 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	89180,37	2356,32	83127,49	4416,80	3696,56 (0,036)	199,35
(507-9115)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 500 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-04 (408-9040)	Ду 600 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	116656,55	2508,68	108263,94	4729,85	5883,93 (0,042)	212,24
(507-9116)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 600 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-05 (408-9040)	Ду 700 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	147861,39	2728,41	138848,05	6072,42	6284,93 (0,049)	230,83
(507-9117)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 700 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-06 (408-9040)	Ду 800 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	209278,03	3024,36	199648,28	6620,15	6605,39 (0,05)	251,82
(507-9118)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 800 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-07 (408-9040)	Ду 1000 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	257602,10	3773,78	246076,44	8178,92	7751,88 (0,07)	314,22
(507-9119)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 1000 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
25-08-001-08 (408-9040)	Ду 1200 мм Песок для строительных работ природный, (м³)	386435,25	4117,75	373756,72	9789,00	8560,78 (0,08)	342,86
(507-9120)	Манжета термоусадочная для изоляции трубопровода из труб с заводской изоляцией диаметром 1200 мм, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-08-002. Укладка трубопровода условным диаметром 200-1400 мм с временной дамбы через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка с временной дамбы через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м трубопровода:							
25-08-002-02	Ду 300 мм	1173,75	62,99	529,16	31,82	581,60	7,58
25-08-002-03	Ду 400 мм	1221,28	64,07	538,74	32,40	618,47	7,71
25-08-002-04	Ду 500 мм	1282,08	64,82	545,92	32,83	671,34	7,80
25-08-002-05	Ду 700 мм	1585,76	66,31	775,59	33,84	743,86	7,98
25-08-002-06	Ду 800 мм	1994,02	67,06	1147,45	34,27	779,51	8,07
25-08-002-07	Ду 1000 мм	2140,17	68,89	1186,02	35,42	885,26	8,29
25-08-002-08	Ду 1200 мм	2923,56	71,22	1866,44	42,09	985,90	8,57
<b>Таблица 25-08-003. Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи трубопровода:							
25-08-003-01	Ду 400 мм	6394,99	126,99	5911,28	396,56	356,72	12,27
25-08-003-02	Ду 500 мм	7292,56	168,91	6548,01	439,52	575,64	16,32
25-08-003-03	Ду 700 мм	12064,84	209,90	11163,05	601,05	691,89	20,28
25-08-003-04	Ду 800 мм	20057,12	230,91	19084,97	615,21	741,24	22,31
25-08-003-05	Ду 1000 мм	26541,53	275,62	25401,71	795,60	864,20	26,63
25-08-003-06	Ду 1200 мм	39492,97	309,78	38178,89	970,18	1004,30	29,93
<b>Таблица 25-08-007. Укладка трубопровода из труб в заводской изоляции условным диаметром 500-1200 мм через водные преграды (по несудоходным водоемам) методом протаскивания по дну траншеи</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопровода из труб в заводской изоляции условным диаметром 500-1200 мм через водные преграды (по несудоходным водоемам) методом протаскивания по дну траншеи, диаметр трубы:							
25-08-007-01 (301-9665)	500 мм Заглушки инвентарные металлические, (т)	2772,45 -	126,90 -	2121,65 -	150,86 -	523,90 (0,005)	11,60 -
25-08-007-02 (301-9665)	700 мм Заглушки инвентарные металлические, (т)	3330,64 -	177,78 -	2617,97 -	189,26 -	534,89 (0,013)	16,25 -
25-08-007-03 (301-9665)	800 мм Заглушки инвентарные металлические, (т)	4591,02 -	203,16 -	3819,68 -	216,20 -	568,18 (0,017)	18,57 -
25-08-007-04 (301-9665)	1000 мм Заглушки инвентарные металлические, (т)	8564,50 -	253,92 -	7728,91 -	309,82 -	581,67 (0,03)	23,21 -
25-08-007-05 (301-9665)	1200 мм Заглушки инвентарные металлические, (т)	14286,66 -	304,68 -	13383,36 -	405,70 -	598,62 (0,04)	27,85 -
<b>Таблица 25-08-010. Прокладка трубопроводов условным диаметром 50-300 мм при пересечении с кабельными линиями</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов:							
25-08-010-03	Ду 300 мм	413,06	31,62	285,55	17,14	95,89	3,66
<b>Таблица 25-08-011. Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с кабельными линиями</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов:							
25-08-011-01	Ду 350 мм	419,34	32,14	290,35	17,42	96,85	3,72
25-08-011-02	Ду 400 мм	424,75	32,75	295,15	17,71	96,85	3,79
25-08-011-03	Ду 500 мм	438,63	33,61	307,14	18,43	97,88	3,89
25-08-011-04	Ду 600 мм	571,19	34,91	436,34	19,01	99,94	4,04
25-08-011-05	Ду 700 мм	655,58	38,19	505,67	22,03	111,72	4,42
25-08-011-06	Ду 800 мм	950,54	40,52	796,24	23,76	113,78	4,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 25-08-012. Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с кабельными линиями</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов:							
25-08-012-01	Ду 1000 мм	1010,20	43,03	849,34	25,34	117,83	4,98
25-08-012-02	Ду 1200 мм	1582,15	46,31	1407,98	31,73	127,86	5,36
<b>Таблица 25-08-013. Прокладка трубопроводов условным диаметром 50-300 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов:							
25-08-013-03	Ду 300 мм	52,69	2,41	50,28	3,02	0,00	0,25
<b>Таблица 25-08-014. Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов:							
25-08-014-01	Ду 350 мм	52,69	2,41	50,28	3,02	0,00	0,25
25-08-014-02	Ду 400 мм	52,69	2,41	50,28	3,02	0,00	0,25
25-08-014-03	Ду 500 мм	60,16	2,69	57,47	3,46	0,00	0,28
25-08-014-04	Ду 600 мм	81,90	2,69	79,21	3,46	0,00	0,28
25-08-014-05	Ду 700 мм	133,05	4,33	128,72	5,62	0,00	0,45
25-08-014-06	Ду 800 мм	221,95	5,00	216,95	6,48	0,00	0,52
<b>Таблица 25-08-015. Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами</b>							
Измеритель: 1 пересечение							
Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов:							
25-08-015-01	Ду 1000 мм	241,72	5,48	236,24	7,06	0,00	0,57
25-08-015-02	Ду 1200 мм	429,22	6,35	422,87	9,54	0,00	0,66
<b>Таблица 25-08-021. Укладка в траншею изолированного трубопровода условным диаметром 200-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов</b>							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Укладка в траншею на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов изолированного трубопровода:							
25-08-021-02	Ду 300-400 мм	3019,14	555,30	2463,84	148,18	0,00	65,10
25-08-021-03	Ду 500 мм	3785,18	552,74	3232,44	194,40	0,00	64,80
25-08-021-04	Ду 600 мм	5008,28	552,74	4455,54	194,40	0,00	64,80
25-08-021-05	Ду 700-800 мм	9663,79	662,61	9001,18	268,85	0,00	77,68
25-08-021-06	Ду 1000 мм	12174,22	815,47	11358,75	339,26	0,00	95,60
25-08-021-07	Ду 1200 мм	22974,22	1101,82	21872,40	493,20	0,00	129,17
<b>Таблица 25-09-001. Балластировка трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО</b>							
Измеритель: 1 компл. утяжелителей							
Балластировка железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО трубопроводов:							
25-09-001-01 (113-9071) (509-9001)	Ду 500 мм Грунтовка для полимерной импортной ленты, (м) Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,635 мм, импортного производства, (м <sup>2</sup> )	1010,86 - -	17,81 - -	276,24 - -	18,75 - -	716,81 (0,00042) (2,37)	2,01 - -
25-09-001-02 (113-9071) (509-9001)	Ду 600 мм Грунтовка для полимерной импортной ленты, (м) Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,635 мм, импортного производства, (м <sup>2</sup> )	1660,67 - -	17,81 - -	277,52 - -	18,88 - -	1365,34 (0,00047) (2,68)	2,01 - -

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-09-001-03 (113-9071) (509-9001)	Ду 700 мм Грунтовка для полимерной импортной ленты, (т) Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,635 мм, импортного производства, (м <sup>2</sup> )	1660,67 - -	17,81 - -	277,52 - -	18,88 - -	1365,34 (0,0005) (3)	2,01 - -
25-09-001-04 (113-9071) (509-9001)	Ду 800 мм Грунтовка для полимерной импортной ленты, (т) Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,635 мм, импортного производства, (м <sup>2</sup> )	1886,22 - -	17,81 - -	491,08 - -	18,88 - -	1377,33 (0,0006) (3,31)	2,01 - -
25-09-001-05 (113-9071) (509-9001)	Ду 1000 мм Грунтовка для полимерной импортной ленты, (т) Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,635 мм, импортного производства, (м <sup>2</sup> )	1892,88 - -	17,81 - -	491,08 - -	18,88 - -	1383,99 (0,0007) (4)	2,01 - -
25-09-001-06 (113-9071) (509-9001)	Ду 1200 мм Грунтовка для полимерной импортной ленты, (т) Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,635 мм, импортного производства, (м <sup>2</sup> )	2272,34 - -	17,81 - -	715,70 - -	20,84 - -	1538,83 (0,0008) (4,63)	2,01 - -

**Таблица 25-09-002. Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм**

Измеритель: 1 утяжелитель

Балластировка железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм при работе с сухой бровки траншеи трубопроводов:

25-09-002-01 (101-9235)	Ду 300 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	664,03 -	2,45 -	47,78 -	3,48 -	613,80 (1,18)	0,27 -
25-09-002-02 (101-9235)	Ду 350 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	1090,96 -	3,17 -	59,16 -	4,32 -	1028,63 (1,29)	0,35 -
25-09-002-03 (101-9235)	Ду 400 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	1091,63 -	3,17 -	59,16 -	4,32 -	1029,30 (1,39)	0,35 -
25-09-002-04 (101-9235)	Ду 500 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	1377,23 -	3,81 -	72,15 -	5,29 -	1301,27 (1,6)	0,42 -
25-09-002-05 (101-9235)	Ду 600 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2055,72 -	4,72 -	110,77 -	6,55 -	1940,23 (1,81)	0,52 -
25-09-002-06 (101-9235)	Ду 700 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2057,06 -	4,72 -	110,77 -	6,55 -	1941,57 (1,99)	0,52 -
25-09-002-07 (101-9235)	Ду 800 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2251,99 -	4,72 -	145,75 -	6,55 -	2101,52 (2,19)	0,52 -
25-09-002-08 (101-9235)	Ду 1000 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	3057,21 -	5,90 -	183,39 -	8,22 -	2867,92 (2,6)	0,65 -
25-09-002-09 (101-9235)	Ду 1200 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	4235,54 -	7,35 -	317,66 -	11,05 -	3910,53 (3,01)	0,81 -
Балластировка железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм при работе с переувлажненных бровок траншеи трубопроводов:							
25-09-002-11	Ду 300 мм	692,77	2,45	76,52	5,21	613,80	0,27



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9235)	Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(1,18)	-
25-09-002-12 (101-9235)	Ду 350 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	1129,27	3,17	97,47	6,62	1028,63 (1,29)	0,35
25-09-002-13 (101-9235)	Ду 400 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	1129,94	3,17	97,47	6,62	1029,30 (1,39)	0,35
25-09-002-14 (101-9235)	Ду 500 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	1422,72	3,81	117,64	8,03	1301,27 (1,6)	0,42
25-09-002-15 (101-9235)	Ду 600 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2131,63	4,72	186,68	9,86	1940,23 (1,81)	0,52
25-09-002-16 (101-9235)	Ду 700 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2132,97	4,72	186,68	9,86	1941,57 (1,99)	0,52
25-09-002-17 (101-9235)	Ду 800 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2362,88	4,72	256,64	9,86	2101,52 (2,19)	0,52
25-09-002-18 (101-9235)	Ду 1000 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	3203,56	5,99	329,65	12,68	2867,92 (2,6)	0,66
25-09-002-19 (101-9235)	Ду 1200 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	4417,01	6,35	500,13	14,65	3910,53 (3,01)	0,70

**Таблица 25-09-003. Закрепление трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм винтовыми анкерными устройствами типа ВАУ**

Измеритель: 1 анкерное устройство

Закрепление винтовыми анкерными устройствами типа ВАУ трубопроводов:

25-09-003-01 (101-9235)	Ду 500 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2230,05	13,85	297,53	16,25	1918,67 (2,49)	1,44
(101-9347)	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм, (кг)	-	-	-	-	(0,15)	-
(113-9001)	Антисептик, (т)	-	-	-	-	(0,00024)	-
25-09-003-02 (101-9235)	Ду 700 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2245,21	13,85	300,43	16,53	1930,93 (3,15)	1,44
(101-9347)	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм, (кг)	-	-	-	-	(0,18)	-
(113-9001)	Антисептик, (т)	-	-	-	-	(0,0006)	-
25-09-003-03 (101-9235)	Ду 800 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2329,69	13,85	378,00	16,53	1937,84 (3,49)	1,44
(101-9347)	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм, (кг)	-	-	-	-	(0,2)	-
(113-9001)	Антисептик, (т)	-	-	-	-	(0,0007)	-
25-09-003-04 (101-9235)	Ду 1000 мм Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	2349,94	13,85	386,38	16,93	1949,71 (4,18)	1,44
(101-9347)	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм, (кг)	-	-	-	-	(0,25)	-
(113-9001)	Антисептик, (т)	-	-	-	-	(0,0011)	-
25-09-003-05	Ду 1200 мм	2493,57	13,85	516,41	18,13	1963,31	1,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9235)	Материал нетканый синтетический, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(4,87)	-
(101-9347)	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм, (кг)	-	-	-	-	(0,17)	-
(113-9001)	Антисептик, (т)	-	-	-	-	(0,0013)	-

**Таблица 25-09-004. Балластировка чугунами грузами из двух половинок трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм**

Измеритель: 1 груз

Балластировка чугунами грузами из двух половинок трубопроводов:

25-09-004-01	Ду 300 мм	2174,17	22,43	246,62	14,83	1905,12	2,63
25-09-004-02	Ду 350 мм	2551,22	22,52	244,23	14,69	2284,47	2,64
25-09-004-03	Ду 400 мм	2957,04	22,78	244,23	14,69	2690,03	2,67
25-09-004-04	Ду 500 мм	3723,20	23,12	246,62	14,83	3453,46	2,71
25-09-004-05	Ду 700 мм	8467,92	32,93	415,85	18,14	8019,14	3,86
25-09-004-06	Ду 800 мм	8685,56	33,27	612,29	18,29	8040,00	3,90
25-09-004-07	Ду 1000 мм	8731,81	34,21	617,11	18,43	8080,49	4,01
25-09-004-08	Ду 1200 мм	13452,75	43,16	1057,17	23,84	12352,42	5,06

**Таблица 25-09-005. Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными кольцевыми грузами из двух половинок типа УТК**

Измеритель: 1 утяжелитель

Балластировка железобетонными кольцевыми грузами из двух половинок типа УТК трубопроводов:

25-09-005-01 (403-9250)	Ду 300 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 500 мм, (шт.)	342,60	22,43	246,62	14,83	73,55 (1)	2,63
25-09-005-02 (403-9250)	Ду 350 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 500 мм, (шт.)	353,33	22,52	244,23	14,69	86,58 (1)	2,64
25-09-005-03 (403-9250)	Ду 400 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 500 мм, (шт.)	392,84	22,78	244,23	14,69	125,83 (1)	2,67
25-09-005-04 (403-9250)	Ду 500 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 500 мм, (шт.)	426,37	23,12	246,62	14,83	156,63 (1)	2,71
25-09-005-05 (403-9251)	Ду 700 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм, (шт.)	740,27	39,66	462,06	20,16	238,55 (1)	4,65
25-09-005-06 (403-9251)	Ду 800 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм, (шт.)	974,38	40,01	674,97	20,16	259,40 (1)	4,69
25-09-005-07 (403-9251)	Ду 1000 мм Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром до 1000 мм, (шт.)	1020,63	40,94	679,79	20,30	299,90 (1)	4,80
25-09-005-08	Ду 1200 мм	1684,54	50,50	1268,60	28,61	365,44	5,92

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9252)	Утяжелители кольцевые железобетонные для трубопроводов диаметром 1200 мм, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

**Таблица 25-09-008. Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами**

Измеритель: 1 компл. утяжелителей

Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами:

25-09-008-01	типа ПКБУ	86,19	7,25	78,94	4,21	0,00	0,78
(101-9270)	Проволока, (т)	-	-	-	-	(0,000138)	-
(101-9302)	Устройство тканевое балластирующее типа ПКБУ, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(101-9303)	Материал защитный (скальный лист) однослойный, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(4,01)	-
(406-9001)	Засыпной материал, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
25-09-008-02	типа КТ	174,33	10,58	163,75	9,15	0,00	1,10
(101-9301)	Устройство тканевое балластирующее типа КТ, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(406-9001)	Засыпной материал, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 25-09-010. Футеровка трубопровода деревянными рейками**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

25-09-010-01	Футеровка трубопровода деревянными рейками	125,62	5,10	118,76	2,63	1,76	0,53
(203-9007)	Рейки деревянные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,0324)	-

**Таблица 25-10-005. Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности**

Измеритель: 1 переход протяженностью продавливания 30 м

Бестраншейная прокладка кожухов Ду 1000 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности (протяженность продавливания - 30 м), группа грунтов:

25-10-005-01	1	139484,14	2977,86	62679,50	2586,51	73826,78	296,01
25-10-005-02	2	152737,52	3565,47	75345,27	3082,74	73826,78	354,42
25-10-005-03	3	164571,58	4089,99	86654,81	3528,41	73826,78	406,56

Бестраншейная прокладка кожухов Ду 1200 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности (протяженность продавливания - 30 м), группа грунтов:

25-10-005-04	1	186009,57	3359,94	93810,74	3105,06	88838,89	333,99
25-10-005-05	2	202478,28	3915,96	109723,43	3607,78	88838,89	389,26
25-10-005-06	3	225163,71	4681,82	131643,00	4300,40	88838,89	465,39

Бестраншейная прокладка кожухов Ду 1400 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности (протяженность продавливания - 30 м), группа грунтов:

25-10-005-07	1	236496,61	4078,79	112307,21	3748,54	120110,61	399,49
25-10-005-08	2	252144,54	4614,72	127419,21	4226,18	120110,61	451,98
25-10-005-09	3	281992,06	5637,04	156244,41	5136,02	120110,61	552,11

Измеритель: 1 м продавливания

На каждый 1 м изменения протяженности продавливания добавлять или исключать:

25-10-005-13	к норме 25-10-005-01	4522,92	94,06	1976,81	82,51	2452,05	9,35
25-10-005-14	к норме 25-10-005-02	4964,73	113,68	2399,00	99,11	2452,05	11,30
25-10-005-15	к норме 25-10-005-03	5358,78	131,18	2775,55	113,84	2452,05	13,04
25-10-005-16	к норме 25-10-005-04	6045,91	107,04	2988,39	99,83	2950,48	10,64
25-10-005-17	к норме 25-10-005-05	6595,45	125,65	3519,32	116,70	2950,48	12,49
25-10-005-18	к норме 25-10-005-06	7351,57	151,20	4249,89	139,75	2950,48	15,03
25-10-005-19	к норме 25-10-005-07	7793,60	133,14	3667,04	123,71	3993,42	13,04
25-10-005-20	к норме 25-10-005-08	8311,39	150,90	4167,07	139,47	3993,42	14,78
25-10-005-21	к норме 25-10-005-09	9306,34	185,01	5127,91	169,87	3993,42	18,12

**Таблица 25-10-006. Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах**

Измеритель: 1 переход протяженностью продавливания 30 м

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			оплата труда рабочих	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Бестраншейная прокладка кожухов Ду 1000 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах (протяженность продавливания - 30 м), группа грунтов:</b>							
25-10-006-01	1	189727,51	3565,84	112334,89	6213,34	73826,78	349,25
25-10-006-02	2	214384,81	4311,17	136246,86	7512,53	73826,78	422,25
25-10-006-03	3	236399,60	4976,66	157596,16	8668,40	73826,78	487,43
<b>Бестраншейная прокладка кожухов Ду 1200 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах (протяженность продавливания - 30 м), группа грунтов:</b>							
25-10-006-04	1	247430,97	4033,56	154558,52	7254,77	88838,89	395,06
25-10-006-05	2	275673,69	4738,97	182095,83	8524,58	88838,89	464,15
25-10-006-06	3	314579,52	5710,66	220029,97	10266,49	88838,89	559,32
<b>Бестраншейная прокладка кожухов Ду 1400 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах (протяженность продавливания - 30 м), группа грунтов:</b>							
25-10-006-07	1	308355,06	4785,94	183458,51	8643,46	120110,61	468,75
25-10-006-08	2	335001,79	5451,53	209439,65	9835,75	120110,61	533,94
25-10-006-09	3	386161,97	6729,21	259322,15	12133,39	120110,61	659,08
<b>Измеритель: 1 м продавливания</b>							
<b>На каждый 1 м изменения протяженности продавливания добавлять или исключать:</b>							
25-10-006-13	к норме 25-10-006-01	6062,64	111,19	3500,00	194,53	2451,45	10,89
25-10-006-14	к норме 25-10-006-02	6884,52	136,00	4297,07	237,66	2451,45	13,32
25-10-006-15	к норме 25-10-006-03	7617,22	158,15	5007,62	276,26	2451,45	15,49
25-10-006-16	к норме 25-10-006-04	7944,70	127,01	4867,21	229,47	2950,48	12,44
25-10-006-17	к норме 25-10-006-05	8884,42	150,60	5783,34	271,58	2950,48	14,75
25-10-006-18	к норме 25-10-006-06	10179,99	182,96	7046,55	329,89	2950,48	17,92
25-10-006-19	к норме 25-10-006-07	10055,28	154,27	5907,59	279,92	3993,42	15,11
25-10-006-20	к норме 25-10-006-08	10948,09	176,43	6778,24	319,76	3993,42	17,28
25-10-006-21	к норме 25-10-006-09	12653,41	219,00	8440,99	396,34	3993,42	21,45
<b>Таблица 25-10-011. Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 200-400 мм</b>							
<b>Измеритель: 1 переход с протяженностью кожуха 30 м</b>							
<b>Строительство переходов через автодорогу открытым способом (длина кожуха 30 м) при строительстве трубопроводов:</b>							
25-10-011-03	Ду 300 мм	17203,43	273,82	3607,43	281,39	13322,18	31,33
25-10-011-04	Ду 350 мм	21910,66	273,42	3451,69	270,09	18185,55	30,86
25-10-011-05	Ду 400 мм	27643,47	284,89	3639,19	284,83	23719,39	31,76
<b>Измеритель: 1 м кожуха</b>							
<b>На каждый 1 м изменения протяженности кожуха добавлять или исключать:</b>							
25-10-011-08	к норме 25-10-011-03	564,07	5,94	115,78	9,09	442,35	0,68
25-10-011-09	к норме 25-10-011-04	722,62	6,02	113,11	8,94	603,49	0,68
25-10-011-10	к норме 25-10-011-05	915,98	6,37	120,86	9,50	788,75	0,71
<b>Таблица 25-10-012. Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 500-800 мм</b>							
<b>Измеритель: 1 переход с протяженностью кожуха 30 м</b>							
<b>Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопроводов:</b>							
25-10-012-01	Ду 500 мм	31178,18	291,22	3342,42	258,98	27544,54	33,32
25-10-012-02	Ду 600 мм	48552,41	327,02	4497,06	300,07	43728,33	36,91
25-10-012-03	Ду 700 мм	48237,73	330,28	3548,93	237,84	44358,52	36,82
25-10-012-04	Ду 800 мм	55769,90	361,08	4800,38	260,99	50608,44	39,81
<b>Измеритель: 1 м кожуха</b>							
<b>На каждый 1 м изменения протяженности перехода добавлять или исключать:</b>							
25-10-012-05	к норме 25-10-012-01	1052,25	7,60	129,22	10,06	915,43	0,87
25-10-012-06	к норме 25-10-012-02	1605,43	8,06	143,52	9,65	1453,85	0,91
25-10-012-07	к норме 25-10-012-03	1592,81	8,16	111,93	7,58	1472,72	0,91
25-10-012-08	к норме 25-10-012-04	1847,30	9,43	156,36	8,68	1681,51	1,04
<b>Таблица 25-10-013. Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 900-1700 мм</b>							
<b>Измеритель: 1 переход с протяженностью кожуха 30 м</b>							
<b>Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопроводов:</b>							
25-10-013-02	Ду 1000 мм	80405,54	458,09	6189,47	337,33	73757,98	49,31
25-10-013-03	Ду 1200 мм	99277,93	542,19	9902,71	432,89	88833,03	57,68

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 м кожуха							
На каждый 1 м изменения протяженности перехода добавлять или исключать:							
25-10-013-07	к норме 25-10-013-02	2785,45	18,39	311,07	16,82	2455,99	1,98
25-10-013-08	к норме 25-10-013-03	3308,25	15,79	340,71	15,12	2951,75	1,68
<b>Таблица 25-10-021. Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 50-300 мм в защитный кожух при строительстве переходов</b>							
Измеритель: 1 рабочая плеть							
Протаскивание в защитный кожух рабочей плети длиной 30 м при диаметре трубопровода:							
25-10-021-04	Ду 300 мм	7639,52	224,08	3592,89	250,42	3822,55	24,41
На каждый 1 м изменения длины рабочей плети добавлять или исключать:							
25-10-021-08	к норме 25-10-021-04	203,43	6,52	99,58	6,91	97,33	0,71
<b>Таблица 25-10-022. Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 350-600 мм в защитный кожух при строительстве переходов</b>							
Измеритель: 1 рабочая плеть							
Протаскивание в защитный кожух рабочей плети длиной 30 м при диаметре трубопровода:							
25-10-022-01	Ду 350 мм	8027,68	237,58	3847,99	268,18	3942,11	25,88
25-10-022-02	Ду 400 мм	8521,21	256,59	4196,84	292,58	4067,78	27,62
25-10-022-03	Ду 500 мм	9526,99	289,20	4844,49	337,70	4393,30	31,13
25-10-022-04	Ду 600 мм	11618,97	308,80	6791,54	364,77	4518,63	33,24
На каждый 1 м изменения длины рабочей плети добавлять или исключать:							
25-10-022-05	к норме 25-10-022-01	214,31	7,07	109,33	7,61	97,91	0,77
25-10-022-06	к норме 25-10-022-02	221,06	7,52	115,40	8,04	98,14	0,81
25-10-022-07	к норме 25-10-022-03	243,52	8,36	133,62	9,31	101,54	0,90
25-10-022-08	к норме 25-10-022-04	298,09	9,01	185,96	10,01	103,12	0,97
<b>Таблица 25-10-023. Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 700-1400 мм в защитный кожух при строительстве переходов</b>							
Измеритель: 1 рабочая плеть							
Протаскивание в защитный кожух рабочей плети длиной 30 м при диаметре трубопровода:							
25-10-023-01	Ду 700 мм	14459,55	343,08	8688,37	516,05	5428,10	36,93
25-10-023-02	Ду 800 мм	18518,34	368,07	12574,34	556,56	5575,93	39,62
25-10-023-03	Ду 1000 мм	21407,21	434,84	14863,86	657,71	6108,51	46,26
25-10-023-04	Ду 1200 мм	31286,97	487,39	24166,62	821,09	6632,96	51,85
На каждый 1 м изменения длины рабочей плети добавлять или исключать:							
25-10-023-06	к норме 25-10-023-01	327,97	9,94	212,92	11,42	105,11	1,07
25-10-023-07	к норме 25-10-023-02	433,82	10,78	316,89	12,27	106,15	1,16
25-10-023-08	к норме 25-10-023-03	497,13	12,69	371,53	14,38	112,91	1,35
25-10-023-09	к норме 25-10-023-04	719,29	13,63	587,06	17,16	118,60	1,45
<b>Таблица 25-11-001. Сборка и установка узлов задвижек для трубопроводов условным диаметром 200-1200 мм</b>							
Измеритель: 1 узел задвижки							
Сборка и установка узла задвижки для трубопроводов:							
25-11-001-02 (101-9043)	Ду 300 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	2406,57	164,12	1464,13	109,09	778,32 (9,6)	15,21
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(4,03)	-
25-11-001-03 (101-9043)	Ду 400 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	3339,83	231,56	1596,92	118,85	1511,35 (11,68)	20,88
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(4,9)	-
25-11-001-04 (101-9043)	Ду 500 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	5909,05	302,04	2453,22	189,24	3153,79 (17,37)	26,80
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(7,3)	-
25-11-001-05 (101-9043)	Ду 600 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	8217,12	363,01	3551,31	227,67	4302,80 (20,22)	32,21
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(8,49)	-
25-11-001-06 (101-9043)	Ду 700 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	13566,17	357,82	5631,75	317,02	7576,60 (25,06)	31,75
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,52)	-
25-11-001-07 (101-9043)	Ду 800 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	17499,17	388,82	8274,87	344,83	8835,48 (30,02)	34,50
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(12,61)	-
25-11-001-08 (101-9043)	Ду 1000 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	26574,50	465,68	9936,37	414,18	16172,45 (40,16)	41,32
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(16,86)	-
25-11-001-09 (101-9043)	Ду 1200 мм Лента полиэтиленовая с липким слоем отечественного производства для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, (м <sup>2</sup> )	41094,03	594,72	18152,24	575,97	22347,07 (49,27)	52,77
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9054)	Обертка защитная полимерная для изоляции трубопроводов толщиной 0,6 мм, отечественного производства, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(20,69)	-

**Таблица 25-12-001. Механическая очистка полости трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

Измеритель: 1 км трубопровода

Механическая очистка полости трубопроводов:

25-12-001-01	до Ду 400 мм	76,91	76,91	0,00	0,00	0,00	9,86
25-12-001-02	Ду 400-800 мм	126,52	126,52	0,00	0,00	0,00	16,22
25-12-001-03	Ду 1000 мм	144,61	144,61	0,00	0,00	0,00	18,54
25-12-001-04	Ду 1200 мм	171,76	171,76	0,00	0,00	0,00	22,02

**Таблица 25-12-003. Предварительное пневматическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

Измеритель: 100 м трубопровода

Предварительное пневматическое испытание трубопроводов условным диаметром:

25-12-003-04 (403-9136)	300 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	31360,56	1240,69	29093,44	1623,02	1026,43 (0,33)	136,79
25-12-003-05 (403-9136)	350 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	42712,77	1635,51	39051,39	2218,09	2025,87 (0,33)	178,16
25-12-003-06 (403-9136)	400 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	42876,23	1645,42	39165,69	2226,22	2065,12 (0,33)	179,24
25-12-003-07 (403-9136)	500 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	49229,75	1697,01	45258,80	2472,45	2273,94 (0,33)	184,86
25-12-003-08 (403-9136)	700 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	58636,64	1981,84	52785,73	2901,20	3869,07 (0,33)	213,33
25-12-003-09 (403-9136)	800 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	66476,85	2000,97	60500,64	2917,59	3975,24 (0,33)	215,39
25-12-003-10 (403-9136)	1000 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	89579,25	2645,16	80969,52	3911,19	5964,57 (0,33)	281,40
25-12-003-11 (403-9136)	1200 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	134554,61	3244,41	122505,90	5045,30	8804,30 (0,33)	345,15

**Таблица 25-12-004. Монтаж и демонтаж временного узла для пневмоиспытаний и очистки продувкой воздухом трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

Измеритель: 1 узел

Монтаж и демонтаж временного узла для пневмоиспытаний и очистки продувкой воздухом трубопроводов:

25-12-004-04 (301-9666)	Ду 300 мм Заглушки сферические металлические, (т)	31007,07	1364,14	26900,37	2134,66	2742,56 (0,00014)	146,84
----------------------------	--	----------	---------	----------	---------	----------------------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-05 (301-9666)	Ду 350 мм Заглушки сферические металлические, (т)	40552,08	1715,40	35251,85	2790,79	3584,83 (0,00014)	184,65
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-06 (301-9666)	Ду 400 мм Заглушки сферические металлические, (т)	60378,49	2350,85	50913,24	4057,99	7114,40 (0,00038)	250,09
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-07 (301-9666)	Ду 500 мм Заглушки сферические металлические, (т)	77266,21	2838,89	65516,03	4643,87	8911,29 (0,0008)	302,01
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-08 (301-9666)	Ду 700 мм Заглушки сферические металлические, (т)	111024,36	5009,70	88290,54	6303,69	17724,12 (0,0013)	505,01
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-09 (301-9666)	Ду 800 мм Заглушки сферические металлические, (т)	130548,35	5055,03	106684,23	6362,56	18809,09 (0,0013)	509,58
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-10 (301-9666)	Ду 1000 мм Заглушки сферические металлические, (т)	153395,88	5886,53	122092,01	7277,63	25417,34 (0,0013)	593,40
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-004-11 (301-9666)	Ду 1200 мм Заглушки сферические металлические, (т)	232638,92	7217,99	191357,12	9275,03	34063,81 (0,0013)	727,62
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-

**Таблица 25-12-005. Монтаж и демонтаж временного узла присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов при промывке и испытании водой магистральных трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

Измеритель: 1 узел

Монтаж и демонтаж временного узла присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов при промывке и испытании водой магистральных трубопроводов условным диаметром:							
25-12-005-04 (403-9136)	300 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	45923,46	2136,70	39432,95	3120,65	4353,81 (0,33)	230,00
25-12-005-05 (403-9136)	350 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	46203,19	2142,00	39531,89	3128,22	4529,30 (0,33)	230,57
25-12-005-06 (403-9136)	400 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	66338,29	2796,50	55033,44	4387,47	8508,35 (0,33)	297,50
25-12-005-07 (403-9136)	500 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	70824,62	3053,78	57620,21	4632,43	10150,63 (0,33)	324,87
25-12-005-08 (403-9136)	700 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	92963,63	3596,35	76354,60	5394,02	13012,68 (0,33)	382,59
25-12-005-09 (403-9136)	800 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	110250,23	3826,63	92251,29	5421,06	14172,31 (0,33)	402,38
25-12-005-10	1000 мм	167420,37	6153,39	131509,57	7734,25	29757,41	630,47



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9136)	Плиты сборные железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
25-12-005-11 (403-9136)	1200 мм Плиты сборные железобетонные, (шт.)	207821,28	6197,21	168345,28	8076,31	33278,79 (0,33)	634,96

**Таблица 25-12-006. Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм воздухом**

Измеритель: 1 км трубопровода

Очистка воздухом с пропуском двух очистных поршней полости трубопровода:

25-12-006-04 (302-9310)	Ду 300 мм Поршень очистительный, (шт.)	304,29	20,62	283,67	5,43	0,00 (0,033)	2,05
25-12-006-05 (302-9310)	Ду 350 мм Поршень очистительный, (шт.)	405,18	26,96	378,22	7,24	0,00 (0,033)	2,68
25-12-006-06 (302-9310)	Ду 400 мм Поршень очистительный, (шт.)	517,29	34,00	483,29	9,26	0,00 (0,033)	3,38
25-12-006-07 (302-9310)	Ду 500 мм Поршень очистительный, (шт.)	662,93	43,06	619,87	11,87	0,00 (0,033)	4,28
25-12-006-08 (302-9310)	Ду 700 мм Поршень очистительный, (шт.)	1267,98	80,78	1187,20	22,74	0,00 (0,033)	8,03
25-12-006-09 (302-9310)	Ду 800 мм Поршень очистительный, (шт.)	1654,59	104,93	1549,66	29,68	0,00 (0,033)	10,43
25-12-006-10 (302-9310)	Ду 1000 мм Поршень очистительный, (шт.)	2029,99	128,37	1901,62	36,42	0,00 (0,033)	12,76
25-12-006-11 (302-9310)	Ду 1200 мм Поршень очистительный, (шт.)	2954,49	186,11	2768,38	53,02	0,00 (0,033)	18,50

**Таблица 25-12-007. Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм водой**

Измеритель: 1 км трубопровода

Очистка водой с пропуском поршней полости трубопровода:

25-12-007-04 (302-9356)	Ду 300 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	593,30	18,19	204,47	8,24	370,64 (0,033)	1,64
25-12-007-05 (302-9356)	Ду 350 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	808,64	24,84	279,35	11,25	504,45 (0,033)	2,24
25-12-007-06 (302-9356)	Ду 400 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	1057,25	32,60	365,75	14,73	658,90 (0,033)	2,94
25-12-007-07 (302-9356)	Ду 500 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	1500,25	27,06	443,66	12,18	1029,53 (0,033)	2,44
25-12-007-08 (302-9356)	Ду 700 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	2923,29	51,90	853,51	23,43	2017,88 (0,033)	4,68
25-12-007-09 (302-9356)	Ду 800 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	3832,14	68,54	1128,16	30,97	2635,44 (0,033)	6,18
25-12-007-10 (302-9356)	Ду 1000 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	5916,05	53,01	1745,05	47,91	4117,99 (0,033)	4,78
25-12-007-11 (302-9356)	Ду 1200 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	8533,51	76,85	2526,73	69,37	5929,93 (0,033)	6,93

**Таблица 25-12-008. Запасовка и изъятие калибровочных поршней для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

Измеритель: 1 узел

Запасовка и изъятие калибровочных поршней для трубопроводов:

25-12-008-02	Ду 300 мм	1846,58	88,29	1714,31	136,07	43,98	8,53
25-12-008-03	Ду 350 мм	1982,43	99,05	1833,15	144,87	50,23	9,57
25-12-008-04	Ду 400 мм	2226,00	107,74	2061,11	163,53	57,15	10,41
25-12-008-05	Ду 500 мм	2517,22	139,41	2284,04	176,34	93,77	13,47

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
25-12-008-06	Ду 700 мм	3681,63	188,07	3368,56	224,58	125,00	17,43
25-12-008-07	Ду 800 мм	5117,04	215,69	4760,64	258,35	140,71	19,99
25-12-008-08	Ду 1000 мм	6326,18	290,25	5780,39	320,05	255,54	26,90
25-12-008-09	Ду 1200 мм	9143,09	335,35	8511,83	379,15	295,91	31,08

**Таблица 25-12-009. Калибровка магистральных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

Измеритель: 1 км

Калибровка магистральных трубопроводов:

25-12-009-02 (302-9357)	Ду 300 мм Поршни калибровочные, (шт.)	275,97 -	8,54 -	95,04 -	3,83 -	172,39 (0,017)	0,77 -
25-12-009-03 (302-9357)	Ду 350 мм Поршни калибровочные, (шт.)	375,87 -	11,64 -	129,60 -	5,22 -	234,63 (0,017)	1,05 -
25-12-009-04 (302-9357)	Ду 400 мм Поршни калибровочные, (шт.)	491,56 -	15,19 -	169,91 -	6,84 -	306,46 (0,017)	1,37 -
25-12-009-05 (302-9357)	Ду 500 мм Поршни калибровочные, (шт.)	698,53 -	12,64 -	207,04 -	5,68 -	478,85 (0,017)	1,14 -
25-12-009-06 (302-9357)	Ду 700 мм Поршни калибровочные, (шт.)	1359,91 -	24,18 -	397,18 -	10,90 -	938,55 (0,017)	2,18 -
25-12-009-07 (302-9357)	Ду 800 мм Поршни калибровочные, (шт.)	1781,63 -	31,83 -	523,94 -	14,38 -	1225,86 (0,017)	2,87 -
25-12-009-08 (302-9357)	Ду 1000 мм Поршни калибровочные, (шт.)	2751,39 -	24,73 -	811,26 -	22,27 -	1915,40 (0,017)	2,23 -
25-12-009-09 (302-9357)	Ду 1200 мм Поршни калибровочные, (шт.)	3968,52 -	35,71 -	1174,63 -	32,25 -	2758,18 (0,017)	3,22 -

**Таблица 25-12-013. Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность**

Измеритель: 1 участок испытания трубопровода

Выдержка под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность трубопроводов:

25-12-013-04	Ду 300 мм	29056,45	8234,59	20821,86	1169,64	0,00	876,02
25-12-013-05	Ду 350 мм	29056,45	8234,59	20821,86	1169,64	0,00	876,02
25-12-013-06	Ду 400 мм	29056,45	8234,59	20821,86	1169,64	0,00	876,02
25-12-013-07	Ду 500 мм	36321,61	8234,59	28087,02	1169,64	0,00	876,02
25-12-013-08	Ду 700 мм	36321,61	8234,59	28087,02	1169,64	0,00	876,02
25-12-013-09	Ду 800 мм	36321,61	8234,59	28087,02	1169,64	0,00	876,02
25-12-013-10	Ду 1000 мм	51532,69	8234,59	43298,10	1586,88	0,00	876,02
25-12-013-11	Ду 1200 мм	51532,69	8234,59	43298,10	1586,88	0,00	876,02

**Таблица 25-12-014. Испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм методом «стресс-теста»**

Измеритель: 1 км трубопровода

Испытание методом «стресс-теста» трубопроводов:

25-12-014-04 (302-9356)	Ду 300 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	2473,14 -	631,75 -	1669,00 -	98,81 -	172,39 (0,033)	65,67 -
25-12-014-05 (302-9356)	Ду 350 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	2606,91 -	639,73 -	1732,55 -	102,13 -	234,63 (0,033)	66,50 -
25-12-014-06 (302-9356)	Ду 400 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	2805,41 -	692,26 -	1806,69 -	105,89 -	306,46 (0,033)	71,96 -
25-12-014-07 (302-9356)	Ду 500 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	3485,28 -	675,52 -	2330,91 -	103,20 -	478,85 (0,033)	70,22 -
25-12-014-08 (302-9356)	Ду 700 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	4347,21 -	750,74 -	2657,92 -	115,45 -	938,55 (0,033)	78,04 -
25-12-014-09 (302-9356)	Ду 800 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	4904,16 -	800,96 -	2877,34 -	123,76 -	1225,86 (0,033)	83,26 -
25-12-014-10	Ду 1000 мм	6499,79	754,11	3830,28	147,80	1915,40	78,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9356)	Поршни разделители для труб, (шт.)	-	-	-	-	(0,033)	-
25-12-014-11 (302-9356)	Ду 1200 мм Поршни разделители для труб, (шт.)	8149,58	825,97	4565,43	189,48	2758,18 (0,033)	85,86

**Таблица 25-12-015. Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при испытании на прочность и герметичность методом «стресс-теста»**

Измеритель: 1 участок трубопровода

Выдержка под давлением при испытании на прочность и герметичность методом «стресс-теста» трубопроводов:

25-12-015-04	Ду 300 мм	10750,39	2653,00	8097,39	454,86	0,00	275,78
25-12-015-05	Ду 350 мм	10750,39	2653,00	8097,39	454,86	0,00	275,78
25-12-015-06	Ду 400 мм	10750,39	2653,00	8097,39	454,86	0,00	275,78
25-12-015-07	Ду 500 мм	13575,73	2653,00	10922,73	454,86	0,00	275,78
25-12-015-08	Ду 700 мм	13575,73	2653,00	10922,73	454,86	0,00	275,78
25-12-015-09	Ду 800 мм	13575,73	2653,00	10922,73	454,86	0,00	275,78
25-12-015-10	Ду 1000 мм	16955,97	2653,00	14302,97	547,50	0,00	275,78
25-12-015-11	Ду 1200 мм	16955,97	2653,00	14302,97	547,50	0,00	275,78

**Таблица 25-12-016. Запасовка и изъятие очистного поршня при вытеснении воды для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм**

Измеритель: 1 узел

Запасовка и изъятие очистного поршня при вытеснении воды для трубопроводов:

25-12-016-02	Ду 300 мм	2041,04	95,27	1901,79	150,39	43,98	9,47
25-12-016-03	Ду 350 мм	2194,48	106,74	2037,51	160,45	50,23	10,61
25-12-016-04	Ду 400 мм	2454,58	117,62	2279,81	180,22	57,15	11,52
25-12-016-05	Ду 500 мм	2799,50	149,78	2555,95	197,26	93,77	14,67
25-12-016-06	Ду 700 мм	4035,54	199,26	3711,28	247,01	125,00	18,71
25-12-016-07	Ду 800 мм	5580,99	227,48	5212,80	282,15	140,71	21,36
25-12-016-08	Ду 1000 мм	6818,15	305,79	6256,82	345,19	255,54	28,34
25-12-016-09	Ду 1200 мм	9829,77	351,86	9182,00	407,39	295,91	32,61

**Таблица 25-12-017. Вытеснение воды после гидравлического испытания трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм**

Измеритель: 1 км трубопровода

Вытеснение воды после гидравлического испытания трубопроводов:

25-12-017-04 (302-9310)	Ду 300 мм Поршень очистительный, (шт.)	2522,83	151,49	2371,34	126,67	0,00 (0,033)	14,04
25-12-017-05 (302-9310)	Ду 350 мм Поршень очистительный, (шт.)	3452,44	86,10	3366,34	57,14	0,00 (0,033)	7,98
25-12-017-06 (302-9310)	Ду 400 мм Поршень очистительный, (шт.)	4342,92	104,56	4238,36	72,03	0,00 (0,033)	9,69
25-12-017-07 (302-9310)	Ду 500 мм Поршень очистительный, (шт.)	6463,86	148,58	6315,28	107,44	0,00 (0,033)	13,77
25-12-017-08 (302-9310)	Ду 700 мм Поршень очистительный, (шт.)	6784,07	113,51	6670,56	117,70	0,00 (0,033)	10,52
25-12-017-09 (302-9310)	Ду 800 мм Поршень очистительный, (шт.)	8998,67	147,58	8851,09	156,33	0,00 (0,033)	13,49
25-12-017-10 (302-9310)	Ду 1000 мм Поршень очистительный, (шт.)	11630,33	186,09	11444,24	202,21	0,00 (0,033)	17,01
25-12-017-11 (302-9310)	Ду 1200 мм Поршень очистительный, (шт.)	22278,83	266,72	22012,11	396,77	0,00 (0,033)	24,38

**Таблица 25-13-001. Установка контрольно-измерительного пункта (КИП)**

Измеритель: 1 КИП

Установка одной стойки КИП с кабелями сечением:

25-13-001-01 (110-9150)	6 мм <sup>2</sup> Колонка контрольно-измерительная, (шт.)	41,39	19,40	0,00	0,00	21,99 (1)	2,22
25-13-001-02 (110-9150)	16 мм <sup>2</sup> Колонка контрольно-измерительная, (шт.)	44,52	19,67	0,00	0,00	24,85 (1)	2,25
25-13-001-03	35 мм <sup>2</sup>	46,09	20,28	0,00	0,00	25,81	2,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Заграты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9150)	Колонка контрольно-измерительная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
Прокладка одного дополнительного кабеля в колонке КИП сечением:							
25-13-001-04	6 мм <sup>2</sup>	5,30	2,18	0,00	0,00	3,12	0,24
25-13-001-05	16 мм <sup>2</sup>	8,34	2,36	0,00	0,00	5,98	0,26
25-13-001-06	35 мм <sup>2</sup>	10,02	3,08	0,00	0,00	6,94	0,34
<b>Таблица 25-13-002. Монтаж устройства катодной защиты высоковольтного УКЗВ с устройством защитного заземления</b>							
Измеритель: 1 устройство УКЗВ							
25-13-002-01	Монтаж устройства катодной защиты высоковольтного УКЗВ с устройством защитного заземления	55167,78	275,08	1625,59	157,50	53267,11	29,61
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные, (т)	-	-	-	-	(0,02)	-
<b>Таблица 25-13-003. Монтаж станции электродренажной защиты (СДЗ)</b>							
Измеритель: 1 СДЗ							
25-13-003-01	Монтаж станции электродренажной защиты (СДЗ)	774,94	100,86	239,50	30,04	434,58	11,54
(103-9062)	Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)	-	-	-	-	(2,93)	-
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные, (т)	-	-	-	-	(0,017)	-
(504-9003)	Станция поляризованная электродренажная, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 25-13-004. Установка и монтаж одиночных протекторов</b>							
Измеритель: 1 протектор							
Установка и монтаж одиночных протекторов марки:							
25-13-004-01	ПМ-20У	47,24	19,36	0,00	0,00	27,88	2,35
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,023)	-
(503-9048)	Коробки соединительные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9028)	Протектор, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
25-13-004-02	ПМ-10У	47,44	19,53	0,00	0,00	27,91	2,37
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,024)	-
(503-9048)	Коробки соединительные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
(509-9028)	Протектор, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 25-13-005. Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля)</b>							
Измеритель: 1 присоединение							
25-13-005-01	Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля)	102,39	38,18	0,00	0,00	64,21	4,11
(101-9061)	Мастика типа «Перфилер» фирмы «Райхем», (кг)	-	-	-	-	(0,27)	-
(509-9002)	Пленка для ремонта заводского изоляционного покрытия «Ремкомплект» фирмы «Райхем», (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(0,123)	-
<b>Таблица 25-13-006. Установка электродов сравнения</b>							
Измеритель: 1 электрод							
25-13-006-01	Установка электродов сравнения	40,21	23,71	0,00	0,00	16,50	2,78
(301-9344)	Электроды сравнения с датчиком потенциала, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 25-13-007. Устройство поверхностных анодных заземлителей</b>							
Измеритель: 1 заземлитель							
Устройство поверхностных анодных заземлителей, укладываемых:							
25-13-007-02	вертикально	120,32	8,81	0,00	0,00	111,51	1,06
(110-9106)	Заземлители анодные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 25-13-008. Анодное глубинное заземление из стальных труб диаметром 200 мм**

Измеритель: 1 заземлитель

25-13-008-01	Анодное глубинное заземление из стальных труб Ду 200 мм глубиной до 100 м	13520,45	735,12	12509,47	752,89	275,86	79,13
(103-9062)	Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)	-	-	-	-	(100)	-
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные, (т)	-	-	-	-	(0,0014)	-
25-13-008-02	На каждые 10 м изменения глубины бурения добавлять или исключать к норме 25-13-008-01	1345,91	72,46	1239,79	74,72	33,66	7,80
(103-9062)	Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)	-	-	-	-	(10)	-
(201-9012)	Металлоконструкции индивидуальные, (т)	-	-	-	-	(0,0002)	-

**Таблица 25-16-001. Установка на фундаменты блок-боксов**

Измеритель: 1 блок-бокс

Установка на фундаменты блок-боксов массой:

25-16-001-01	до 3 т	947,56	179,80	711,90	57,42	55,86	18,69
25-16-001-02	до 5 т	1266,69	252,81	958,02	72,66	55,86	26,28
25-16-001-03	до 10 т	3758,88	412,60	3269,26	224,58	77,02	42,89
25-16-001-04	до 15 т	3810,87	419,05	3314,80	227,28	77,02	43,56
25-16-001-05	до 20 т	4547,47	493,51	3976,94	272,01	77,02	51,30

**В Части 26 «Теплоизоляционные работы» таблицы 26-01-005, 26-01-024 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 26-01-005. Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

Изоляция трубопроводов штучными теплоизоляционными изделиями (перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми):

26-01-005-01	сегментами	2718,18	200,03	60,15	0,00	2458,00	22,30
26-01-005-02	полуцилиндрами	2700,02	284,80	60,15	0,00	2355,07	31,40
26-01-005-03	сегментами из плит	12631,73	333,52	62,76	0,00	12235,45	39,10
26-01-005-04	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей плитами	10774,61	184,36	60,15	0,00	10530,10	22,00

**Таблица 26-01-024. Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

Асбоперлитовая изоляция методом напыления поверхностей:

26-01-024-01	паровых и газовых турбин	5000,60	344,72	566,79	122,01	4089,09	32,83
26-01-024-02	котлоагрегатов	2939,66	191,94	417,16	104,78	2330,56	18,28
26-01-024-03	вспомогательного оборудования	2693,01	218,80	473,07	115,32	2001,14	21,43

**В Части 27 «Автомобильные дороги» таблицы 27-01-003, 27-02-001, 27-09-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> основания или покрытия

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-01-003-01	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами	14722,53	158,49	10539,46	629,15	4024,58	18,58
(101-1572)	Кальций хлористый жидкий, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9540)	Цемент, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-9085)	Грунт, (м³)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 27-02-001. Устройство дренажей**

Измеритель: 100 м дренажа

Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:

27-02-001-01	из хризотилцементных труб	2962,56	207,72	187,02	62,97	2567,82	25,90
27-02-001-02	из трубофильтров	5770,14	318,99	56,19	6,05	5394,96	36,92

Устройство дренажей поперечных:

27-02-001-03	с односторонним выпуском	3644,97	323,09	179,85	48,01	3142,03	38,88
27-02-001-04	с двусторонним выпуском	4765,72	361,49	254,45	85,26	4149,78	43,50

**Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений**

Измеритель: 100 м

Устройство парапетов:

27-09-001-01	железобетонных	4798,05	834,26	2177,71	206,14	1786,08	94,16
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(3,39)	-
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(3,73)	-
27-09-001-02	бетонных	47334,04	4076,45	502,63	149,06	42754,96	481,85
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-09-001-03	каменных	35617,16	3639,92	515,65	30,13	31461,59	426,72
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах	17676,68	868,37	904,76	80,51	15903,55	98,01

Устройство ограждений:

27-09-001-05	тросовых на железобетонных столбах	11741,52	1032,97	823,83	85,34	9884,72	122,10
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,84)	-
(403-9060)	Конструкции сборные бетонные, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
27-09-001-06	из сетки	4071,45	683,91	1192,98	119,49	2194,56	78,25
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,44)	-
27-09-001-07	проволочных многорядных	3883,27	321,32	1105,77	111,97	2456,18	37,19
(403-9032)	Столбы железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,44)	-
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений	1363,33	406,09	101,99	0,00	855,25	48,46
(101-9311)	Металлоконструкции балок ограждения, (т)	-	-	-	-	(1,2)	-
(201-9211)	Стойки металлические опорные, (т)	-	-	-	-	(0,8)	-
(204-9002)	Детали закладные, (т)	-	-	-	-	(0,64)	-
(401-9010)	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, (м³)	-	-	-	-	(4,08)	-

**Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицей 27-09-032 следующего содержания:**

**Таблица 27-09-032. Нанесение вертикальной разметки на железобетонное барьерное ограждение и бетонный бордюр**

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-032-01	Нанесение вертикальной разметки 2.5 на железобетонное барьерное ограждение или 2.7 на бетонный бордюр механизированным способом	1219,36	90,60	693,04	70,03	435,72	10,10
27-09-032-02	Нанесение вертикальной разметки 2.7 на бетонный бордюр вручную	1201,38	139,23	625,06	74,94	437,09	17,21
27-09-032-03	Нанесение вертикальной разметки 2.7 на бетонный эксплуатируемый бордюр с изношенной разметкой вручную	1115,39	81,78	596,52	71,11	437,09	10,01

**В Части 28 «Железные дороги» таблицы 28-01-004, 28-01-011, 28-01-017, 28-01-081, 28-01-082, 28-01-083, 28-01-084 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 28-01-004. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах**

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-01	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1544747,48	9385,60	40138,07	2553,86	1495223,81	1120,00
28-01-004-02	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1480663,79	8882,80	37753,11	2398,04	1434027,88	1060,00
28-01-004-03	Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1383037,07	7986,14	32699,21	2067,92	1342351,72	953,00

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-04	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000	1414474,54	9469,40	40218,31	2557,55	1364786,83	1130,00
28-01-004-05	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840	1346055,07	8882,80	37827,37	2401,48	1299344,90	1060,00
28-01-004-06	Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600	1242391,25	8053,18	32793,33	2075,04	1201544,74	961,00

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-07	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1574569,97	9804,60	42508,76	2786,98	1522256,61	1170,00
28-01-004-08	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1510467,58	9301,80	40105,10	2630,40	1461060,68	1110,00
28-01-004-09	Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1412497,78	8380,00	34733,26	2255,93	1369384,52	1000,00

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-10	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000	1431755,17	9888,40	41698,52	2702,31	1380168,25	1180,00
28-01-004-11	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840	1363335,71	9301,80	39307,59	2548,07	1314726,32	1110,00
28-01-004-12	Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600	1259407,29	8463,80	34017,33	2185,71	1216926,16	1010,00

**Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути**

Измеритель: 1 м мостового полотна

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:

28-01-011-01 (403-9056)	из высокопрочного раствора Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м <sup>3</sup> )	3949,24 -	225,78 -	760,94 -	46,15 -	2962,52 (II)	23,47 -
28-01-011-02	из антисептированной древесины и армированной резины	4177,14	198,36	760,94	46,15	3217,84	20,62

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9056)	Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:							
28-01-011-03 (403-9056)	из высокопрочного раствора Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м <sup>3</sup> )	3703,51	250,12	447,06	29,77	3006,33 (II)	26,00
28-01-011-04 (403-9056)	из антисептированной древесины и армированной резины Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками</b>							
Измеритель: 1 компл.							
Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусках, марка перевода:							
28-01-017-01 (105-9007)	1/18 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33573,67	1079,22	4285,55	277,97	28208,90 (0,01)	116,17
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-02 (105-9007)	1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32146,84	945,91	3881,13	253,72	27319,80 (0,01)	101,82
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-03 (105-9007)	1/9 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	31662,17	869,64	3864,81	251,42	26927,72 (0,01)	93,61
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
28-01-017-04 (105-9007)	Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусках, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32069,76	883,89	3866,07	253,07	27319,80 (0,01)	91,88
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-4004)	Шпалы железобетонные III, объем бетона 0,106 м <sup>3</sup> , расход стали 7,25 кг, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-4021)	Бруска железобетонные для стрелочных переводов (ОСТ 32.134 – 99), (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусках, марка перевода:</b>							
28-01-017-05 (105-1201)	1/11 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	30685,47	567,96	3810,10	243,30	26307,41	59,04
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I)	-
28-01-017-06 (105-1201)	1/9 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	30239,89	534,29	3774,50	238,24	25931,10	55,54
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I)	-
28-01-017-07 (105-1201)	1/6 Шпалы деревянные пропитанные, тип I, (шт.)	28225,19	367,68	2976,07	188,04	24881,44	38,22
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9122)	Перевод стрелочный, (компл.)	-	-	-	-	(0,01)	-
(106-0014)	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(I)	-
<b>Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: 1 переезд							
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15005,67	3603,40	3038,71	196,10	8363,56	430,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18941,83	3946,98	3577,14	234,97	11417,71	471,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23187,58	4433,02	4129,32	276,19	14625,24	529,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21920,56	4575,48	4211,66	264,40	13133,42 (II)	546,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	26911,86	5002,86	4972,15	316,88	16936,85 (II)	597,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-06 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	35305,16	6033,60	6138,36	411,83	23133,20 (II)	720,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-081-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	15086,31	3838,04	3480,26	159,14	7768,01 (II)	458,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,49)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19631,39	4407,88	4032,03	183,05	11191,48 (II)	526,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,23)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-09	10	24504,46	5162,08	4758,33	209,18	14584,05	616,00

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-081-10	6	22599,51	5162,08	4866,29	211,97	12571,14	616,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,48)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-11	7,5	28502,26	5916,28	5558,72	244,78	17027,26	706,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(3,47)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-081-12	10	36878,80	7223,56	6894,19	297,58	22761,05	862,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,72)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути</b>							
Измеритель: 1 переезд							
<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-082-01	6	26964,65	5589,46	4557,37	325,30	16817,82	667,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-02	7,5	34501,98	6285,00	5557,31	402,46	22659,67	750,00

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-03	10	42692,93	7148,14	6615,11	485,45	28929,68	853,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(5,96)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-04	6	43558,13	8463,80	7214,32	510,74	27880,01	1010,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-05	7,5	55786,42	9385,60	8894,36	644,91	37506,46	1120,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-06	10	72593,76	11648,20	11479,10	875,57	49466,46	1390,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-07	6	25030,16	5220,74	4471,63	231,61	15337,79	623,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(2,98)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м³)	-	-	-	-	(0,77)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	33505,08	6226,34	5275,55	280,28	22003,19 (II)	743,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(4,46)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42419,21	7399,54	6103,15	332,01	28916,52 (II)	883,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(5,95)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути, на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-082-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	42703,75	7768,26	7367,35	386,79	27568,14 (II)	927,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(6,17)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	56139,87	9972,20	8660,30	471,75	37507,37 (II)	1190,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(8,66)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-082-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	71878,33	12151,00	10309,54	592,99	49417,79 (II)	1450,00
(403-9015)	Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(11,4)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь</b>							
Измеритель: 1 переезд							
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	12118,46	1784,94	2924,58	184,90	7408,94 (П)	213,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	16168,36	2329,64	3426,70	220,59	10412,02 (П)	278,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-03 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20124,39	2622,94	3945,86	259,10	13555,59 (П)	313,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-04 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	18298,28	2187,18	4039,72	247,36	12071,38 (П)	261,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
28-01-083-05 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	23775,51	2874,34	4748,73	295,70	16152,44 (П)	343,00

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-06	10	30657,04	3217,92	5854,93	385,00	21584,19	384,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-083-07	6	12604,29	1860,36	3345,66	146,21	7398,27	222,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-08	7,5	17068,51	2444,45	3867,52	168,01	10756,54	291,70
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-09	10	21409,86	2757,02	4567,69	191,77	14085,15	329,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-083-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	19042,06	2270,98	4676,01	193,60	12095,07 (II)	271,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	24830,40	3008,42	5326,84	223,09	16495,14 (II)	359,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-083-12 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	32062,15	3368,76	6605,26	270,89	22088,13 (II)	402,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,91)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,05)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути</b>							
<b>Измеритель: 1 переезд</b>							
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-01 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	21530,01	2203,94	4374,98	308,23	14951,09 (II)	263,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-02 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28890,28	2899,48	5285,61	376,93	20705,19 (II)	346,00



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-03	10	36484,01	3352,00	6271,61	453,70	26860,40	400,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:							
28-01-084-04	6	35378,11	2757,02	6864,99	477,56	25756,10	329,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-05	7,5	46779,35	3595,02	8433,12	601,90	34751,21	429,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-06	10	61013,55	4089,44	10873,73	819,91	46050,38	488,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-07 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	20925,88	2279,36	4117,03	211,47	14529,49	272,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-08 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	28853,62	3016,80	4774,37	253,11	21062,45	360,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-09 (105-9007)	10 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36919,95	3477,70	5479,66	300,42	27962,59	415,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,77)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,86)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:</b>							
28-01-084-10 (105-9007)	6 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	36265,15	2849,20	6797,80	350,19	26618,15	340,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-11 (105-9007)	7,5 Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	48168,69	3729,10	8011,93	424,96	36427,66	445,00
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
28-01-084-12	10	61776,85	4240,28	9480,08	535,01	48056,49	506,00
(105-9007)	Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(105-9008)	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(403-9031)	Стойка железобетонная сборная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,98)	-
(403-9052)	Панели оград железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(1,2)	-
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(410-9010)	Смесь асфальтобетонная, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**В Части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицу 29-01-138 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона по проектному наружному очертанию конструкции

Устройство монолитной бетонной обделки толщиной до 30 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-01	4-5	164833,81	22789,95	3800,96	0,00	138242,90	2055,00
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-138-02	6-7	138317,86	16013,96	4395,57	0,00	117908,33	1444,00
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-138-03	8-11	145876,06	16413,20	4292,12	0,00	125170,74	1480,00
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Устройство монолитной бетонной обделки толщиной более 30 до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м в грунтах группы:							
29-01-138-04	4-5	134901,67	15193,30	3543,73	0,00	116164,64	1370,00
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-138-05	6-7	116233,71	10457,87	3898,10	0,00	101877,74	943,00
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-
29-01-138-06	8-11	120672,48	10657,49	3779,16	0,00	106235,83	961,00
(103-9012)	Трубы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(108-0011)	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие, массой до 0,5 т из профилей, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 29 «Тоннели и метрополитены» дополнить таблицами 29-01-170, 29-01-171 следующего содержания:</b>							
<b>Таблица 29-01-170. Монтаж блоков БМ и АМБ</b>							
Измеритель: 1 т							
29-01-170-01	Монтаж блоков БМ и АМБ	32476,97	767,82	443,25	1,35	31265,90	71,16
<b>Таблица 29-01-171. Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
29-01-171-01	Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью стационарных бетононасосов на расстояние 400 м	9541,00	1544,81	2613,09	212,28	5383,10	168,28
(401-9001)	<i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(103)	-
29-01-171-02	На каждые 100 м изменения расстояния добавлять или исключать к норме 29-01-171-01	103,98	102,22	0,00	0,00	1,76	11,27
Измеритель: 100 м бетоновода							
29-01-171-03	Монтаж и демонтаж бетоновода при укладке бетонной смеси за АМБ	3464,12	523,09	74,58	2,84	2866,45	59,04
<b>В части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицы 29-01-180, 29-02-018, 29-02-019, 29-02-020, 29-02-021, 29-02-022, 29-02-023, 29-02-025, 29-03-028 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 29-01-180. Устройство зонтов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности зонта							
Устройство зонтов из асбестоцементных плит:							
29-01-180-01	в станционных тоннелях	26241,08	1863,00	1717,46	459,94	22660,62	180,00
29-01-180-02	в эскалаторных тоннелях	26578,40	2929,05	2147,84	551,59	21501,51	283,00
29-01-180-03	Устройство зонтов из алюминиевых профилей в эскалаторных тоннелях	73764,07	1976,85	33,74	0,00	71753,48	191,00
<b>Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта							
Разработка грунта в котлованах глубиной 7,5 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-01	1	739,71	7,71	731,73	119,21	0,27	0,82
29-02-018-02	2	869,89	9,40	860,13	140,13	0,36	1,00
29-02-018-03	3	1101,45	12,13	1088,87	177,39	0,45	1,29
Разработка грунта в котлованах глубиной до 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-04	1	1022,27	7,80	1014,20	147,15	0,27	0,83
29-02-018-05	2	1257,59	9,49	1247,74	181,04	0,36	1,01
29-02-018-06	3	1626,12	12,22	1613,45	234,09	0,45	1,30
Разработка грунта в котлованах глубиной более 10 м со свайным креплением стен, группа грунта:							
29-02-018-07	1	2473,38	7,90	2465,21	318,33	0,27	0,84
29-02-018-08	2	2843,10	9,59	2833,15	365,85	0,36	1,02
29-02-018-09	3	3736,39	12,31	3723,63	480,74	0,45	1,31
<b>Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта							
Разработка грунта в котлованах с откосами, группа грунта:							
29-02-019-01	1	598,85	7,71	590,87	96,26	0,27	0,82
29-02-019-02	2	735,57	9,40	725,81	118,26	0,36	1,00
29-02-019-03	3	921,64	12,13	909,06	148,10	0,45	1,29
<b>Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта							
Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки, группа грунта:							
29-02-020-01	1	438,04	7,71	430,06	70,07	0,27	0,82
29-02-020-02	2	534,25	9,40	524,49	85,46	0,36	1,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
29-02-020-03	3	680,42	12,13	667,84	108,81	0,45	1,29

**Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций**

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций, группа грунтов:

29-02-021-01	2	2664,32	22,84	2641,12	251,53	0,36	2,43
29-02-021-02	3	3136,98	35,81	3100,72	309,89	0,45	3,81

**Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м**

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м, группа грунта:

29-02-022-01	2	2424,32	9,49	2414,47	241,17	0,36	1,01
29-02-022-02	3	3136,07	12,22	3123,40	311,93	0,45	1,30

**Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен**

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен, группа грунта:

29-02-023-01	2	3026,84	9,49	3016,99	306,66	0,36	1,01
29-02-023-02	3	3702,02	12,22	3689,35	375,06	0,45	1,30

**Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля**

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка ранее замороженного грунта в котловане с включениями труб и бетонных массивов, группа грунта:

29-02-025-01	1-2	6509,82	11,00	6496,86	673,45	1,96	1,17
29-02-025-02	3	9444,95	14,29	9428,70	976,45	1,96	1,52

**Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле**

Измеритель: 1 компл. перекрестного съезда

29-03-028-01	Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле	252916,84	3331,68	471,07	26,87	249114,09	367,33
--------------	--	-----------	---------	--------	-------	-----------	--------

**Часть 29 «Тоннели и метрополитены» дополнить подразделом 4.3 таблицами 29-04-016, 29-04-017**

**Подраздел 4.3 «ВЕНТИЛЯЦИЯ»**

**Таблица 29-04-016. Центральная шахтная вентиляция**

Измеритель: 1 смена

Вентилятор центральной вентиляции с двигателем мощностью до:

29-04-016-01	40 кВт	103,24	2,44	100,80	0,00	0,00	0,22
29-04-016-02	75 кВт	205,79	3,44	202,35	0,00	0,00	0,31
29-04-016-03	110 кВт	308,02	3,44	304,58	0,00	0,00	0,31
29-04-016-04	200 кВт	569,79	3,66	566,13	0,00	0,00	0,33
29-04-016-05	250 кВт	717,37	3,66	713,71	0,00	0,00	0,33
29-04-016-06	315 кВт	907,22	3,77	903,45	0,00	0,00	0,34

**Таблица 29-04-017. Местная вентиляция**

Измеритель: 1 смена

29-04-017-01	Вентилятор местной вентиляции с двигателем мощностью до 24 кВт	52,83	2,55	50,28	0,00	0,00	0,23
--------------	--	-------	------	-------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>В Части 30 «Мосты и трубы» таблицы 30-01-002, 30-02-016, 30-02-019, 30-02-020, 30-04-003, 30-04-007, 30-05-001, 30-05-002, 30-08-003, 30-08-023, 30-08-030 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона							
30-01-002-01	Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы	114909,68	2895,14	8486,97	937,85	103527,57	319,20
<b>Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетонных конструкций пролетного строения							
Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под:							
30-02-016-01 (403-9022)	метропроезд Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	122302,01	7852,57	66989,22	3374,75	47460,22 (100)	835,38
30-02-016-02 (403-9022)	автопроезд Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	78000,79	3299,87	40676,05	2124,27	34024,87 (100)	351,05
<b>Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b>							
Измеритель: 100 т плашкоутов							
30-02-019-01	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	36240,12	10374,27	10868,04	1414,02	14997,81	1090,88
<b>Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений</b>							
Измеритель: 100 т неинвентарных элементов							
30-02-020-01 (201-0779)	Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т, (т)	34125,66	8654,10	20047,55	2254,50	5424,01 (II)	910,00
<b>Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию</b>							
Измеритель: 1 пролетное строение							
Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:							
30-04-003-01	до 55 м, расстояние передвижки до 60 м	142235,18	15370,99	9371,86	1235,10	117492,33	1674,40
30-04-003-02	до 70 м, расстояние передвижки до 90 м	172624,19	22149,50	10089,50	1313,79	140385,19	2412,80
30-04-003-03	до 80 м, расстояние передвижки до 90 м	158334,65	17757,79	10685,81	1384,06	129891,05	1934,40
30-04-003-04	до 90 м, расстояние передвижки до 120 м	204150,38	20723,85	11903,36	1527,29	171523,17	2257,50
30-04-003-05	до 110 м, расстояние передвижки до 150 м	289666,73	31326,75	15575,84	1957,05	242764,14	3412,50

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:							
30-04-003-06	30-04-003-01	6450,20	326,81	13,99	0,14	6109,40	35,60
30-04-003-07	30-04-003-02	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45,00
30-04-003-08	30-04-003-03	7618,55	413,10	19,91	0,14	7185,54	45,00
30-04-003-09	30-04-003-04	10315,83	413,10	21,91	0,27	9880,82	45,00
30-04-003-10	30-04-003-05	11374,06	853,74	34,50	0,27	10485,82	93,00
<b>Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит</b>							
Измеритель: 1 т металлоконструкций							
30-04-007-01	Укрупнительная сборка ортотропных плит	1734,52	194,07	1272,65	75,88	267,80	21,14
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций</b>							
Измеритель: 100 м³ железобетона в деле							
Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу сборных тротуарных консолей и плит при объеме блока:							
30-05-001-01	до 0,2 м³	35557,40	27879,37	7678,03	925,56	0,00	3073,80
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-02	свыше 0,2 м³	32514,25	14221,76	9176,47	1016,01	9116,02	1568,00
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
Сооружения на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу:							
30-05-001-03	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, сборных	17194,16	6155,99	11038,17	1224,72	0,00	678,72
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-04	балластных корыт, не включаемых в работу ферм, монолитных	188381,28	10369,73	36989,34	4127,76	141022,21	1143,30
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(П)	-
30-05-001-05	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком	30440,85	11411,68	16943,07	1753,87	2086,10	1288,00
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-05-001-06	сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу, пролеты длиной 27 м с жестким упором и монолитным стыком	22637,52	6883,89	12004,03	1170,60	3749,60	741,00
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9173)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-I, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-07	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком	192694,17	29454,37	16739,91	1842,03	146499,89	3097,20
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
30-05-001-08	железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной 55 м с гибким упором и клеевым стыком	135954,76	25919,51	23895,62	3050,02	86139,63	2725,50
(101-1809)	Болты высокопрочные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9172)	Комплекты арматурной заготовки из арматурной стали класса А-III, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
<b>Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу</b>							
Измеритель: 1 км проезжей части под 1 путь							
30-05-002-01	Укладка мостового полотна под железную дорогу	4168124,86	75257,64	24636,20	1496,46	4068231,02	8198,00
<b>Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах</b>							
Измеритель: 100 м перил							
Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:							
30-08-003-01	без укладки дополнительных поперечин	5691,64	1856,66	14,78	0,00	3820,20	193,00
30-08-003-02	с укладкой дополнительных поперечин	13022,39	3270,08	53,16	0,00	9699,15	352,00
<b>Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> изолируемой поверхности							
30-08-023-01	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов	35349,12	3044,42	4566,09	390,19	27738,61	339,40
(204-9182)	Сетка сварная из холодноотянутой проволоки 5 мм, (т)	-	-	-	-	(0,31)	-
Устройство гидроизоляции опор мостов и труб:							
30-08-023-02	оклеечной (2 слоя)	7799,19	1103,84	684,43	50,63	6010,92	117,43
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной	5178,64	655,45	457,44	33,92	4065,75	71,40



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в г.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой (дополнительный слой)	1912,67	186,90	94,82	2,03	1630,95	20,36
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной	4204,30	776,30	299,67	34,70	3128,33	85,59
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой (дополнительный слой)	2254,82	153,74	140,59	15,97	1960,49	16,95

**Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах**

Измеритель: 100 м шва

Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах:

30-08-030-01	без окаймления	87317,70	2391,36	1366,45	63,84	83559,89	254,40
30-08-030-02	с окаймлением	124821,97	7331,03	5710,41	339,75	111780,53	751,13

**Часть 30 «Мосты и трубы» дополнить подразделом 8.13 таблицей 30-08-070**

**Подраздел 8.13. УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Таблица 30-08-070. Усиление железобетонных конструкций композиционными материалами на основе углеродных волокон**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> ламели

Усиление железобетонных конструкций:

30-08-070-01	композиционными материалами на основе углеродных волокон	4230,39	134,42	15,66	0,00	4080,31	13,55
(101-9313)	Ламели на основе однонаправленных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(1,018)	-
(101-9314)	Холсты тканые на основе высокопрочных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(7,126)	-
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> ламели							
30-08-070-02	ламелями на основе однонаправленных углеродных волокон в один слой	10115,18	579,33	59,61	0,00	9476,24	58,40
(101-9313)	Ламели на основе однонаправленных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,18)	-
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> холста							
30-08-070-03	холстами на основе углеродных волокон в один слой	7568,65	194,73	38,41	0,00	7335,51	19,63
(101-9314)	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,18)	-
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> ламели							
На каждый последующий слой композиционного материала добавлять:							
30-08-070-04	к норме 30-08-070-02	7074,31	463,16	27,81	0,00	6583,34	46,69
(101-9313)	Ламели на основе однонаправленных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,18)	-
Измеритель: 10 м <sup>2</sup> холста							
30-08-070-05	к норме 30-08-070-03	4558,69	100,99	14,18	0,00	4443,52	10,18
(101-9314)	Холсты тканые на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(10,18)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>В Части 33 «Линии электропередачи» таблицу 33-04-017 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 33-04-017. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)</b>							
Измеритель: 1000 м							
Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор:							
33-04-017-01	с использованием автогидроподъемника	11153,29	620,43	3097,12	395,22	7435,74	65,24
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9101)	Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	-	-	-	-	(I,02)	-
(509-3151)	Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-017-02	без использования автогидроподъемника	9788,48	1292,69	1060,05	145,45	7435,74	135,93
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9101)	Провода самонесущие изолированные, (1000 м)	-	-	-	-	(I,02)	-
(509-3151)	Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Измеритель: 1 опора							
При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать:							
33-04-017-03	к норме 33-04-017-01	361,89	15,18	90,92	11,69	255,79	1,53
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-017-04	к норме 33-04-017-02	316,55	33,96	26,80	3,83	255,79	3,53
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>В Части 35 «Горнопроходческие работы» таблицу 35-01-618 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 35-01-618. Установка проводников</b>							
Измеритель: 1 т стальных проводников							
Установка проводников, коробчатые из сварных уголков размером:							
35-01-618-01	170x160x12 мм, одинарные	10111,19	145,24	1,45	0,00	9964,50	11,40
35-01-618-02	170x160x12 мм, парные	10077,65	111,70	1,45	0,00	9964,50	9,03
35-01-618-03	200x190x16 мм, одинарные	10001,12	93,25	1,45	0,00	9906,42	7,65
35-01-618-04	200x190x16 мм, парные	9979,92	72,05	1,45	0,00	9906,42	6,19
Установка проводников, стальные из рельсов типа:							
35-01-618-05	р-43 одинарные с ложными проводниками	15009,95	166,66	15,59	0,00	14827,70	14,10
(509-9195)	Скобы зажимные (литье стальное), (т)	-	-	-	-	(0,2)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
35-01-618-06 (509-9195)	р-43 одинарные без ложных проводников Скобы зажимные (литье стальное), (т)	5181,66 -	161,80 -	1,78 -	0,00 -	5018,08 (0,2)	12,70 -
35-01-618-07 (509-9195)	р-43 одинарные парные Скобы зажимные (литье стальное), (т)	4985,85 -	113,12 -	1,78 -	0,00 -	4870,95 (0,21)	9,28 -
35-01-618-08 (509-9195)	р-50 одинарные с ложными проводниками Скобы зажимные (литье стальное), (т)	5730,03 -	146,56 -	15,72 -	0,00 -	5567,75 (0,28)	12,80 -
35-01-618-09 (509-9195)	р-50 одинарные без ложных проводников Скобы зажимные (литье стальное), (т)	5710,64 -	141,02 -	1,87 -	0,00 -	5567,75 (0,28)	11,40 -
35-01-618-10 (509-9195)	р-50 одинарные парные Скобы зажимные (литье стальное), (т)	5504,54 -	98,47 -	1,91 -	0,00 -	5404,16 (0,31)	8,46 -

**В Части 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» таблицы 37-01-035, 37-01-036, 37-01-037, 37-01-039, 37-03-001, 37-03-017, 37-03-018, 37-03-019, 37-03-031, 37-03-032, 37-03-033, 37-03-041, 37-03-043, 37-03-056, 37-03-057, 37-03-058, 37-03-066, 37-03-067, 37-03-068, 37-04-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 37-01-035. Установка и устройство плит**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Установка плит:

37-01-035-01 (403-9022)	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 5 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	14791,62 -	3827,61 -	5240,15 -	279,86 -	5723,86 (100)	397,88 -
37-01-035-02 (403-9022)	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 15 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11325,23 -	2113,82 -	6677,86 -	289,20 -	2533,55 (100)	216,58 -
37-01-035-03 (403-9022)	перекрытий спиральных камер, потерн массой до 25 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	9826,89 -	1602,69 -	6039,85 -	211,44 -	2184,35 (100)	166,60 -
37-01-035-04 (403-9022)	перекрытий спиральных камер, потерн массой свыше 25 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	7815,19 -	1247,81 -	4973,47 -	174,02 -	1593,91 (100)	129,71 -
37-01-035-05 (403-9022)	забральных стенок массой 10 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	14444,59 -	2360,96 -	10381,07 -	653,27 -	1702,56 (100)	238,00 -
37-01-035-06 (403-9022)	криволинейных элементов потерн массой 10 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	47464,65 -	5010,00 -	17217,21 -	1075,28 -	25237,44 (100)	505,04 -
37-01-035-07 (403-9022)	армопанельных площадью до 10 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	80117,82 -	20942,05 -	38338,30 -	2030,54 -	20837,47 (100)	1829,00 -
37-01-035-08 (403-9022)	армопанельных площадью до 20 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	43392,60 -	12227,46 -	21910,82 -	1155,74 -	9254,32 (100)	1067,90 -

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-01-035-09 (403-9022)	армопанельных площадью свыше 20 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	27144,83 -	7433,92 -	14433,17 -	787,59 -	5277,74 (100)	659,62 -
37-01-035-10 (403-9022)	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 5 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	113354,86 -	20411,83 -	87707,43 -	5573,48 -	5235,60 (100)	1999,20 -
37-01-035-11 (403-9022)	межблочных опалубочных (Токтогульский тип) площадью до 10 м <sup>2</sup> Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	65909,92 -	11529,74 -	52269,09 -	3301,43 -	2111,09 (100)	1129,26 -

**Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков**

Измеритель: 100 т сборных конструкций

Установка балок из армопанельных блоков массой:

37-01-036-01 (204-9120) (403-9022)	до 5 т Каркасы арматурные, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	23237,98 - -	5240,79 - -	12707,19 - -	770,45 - -	5290,00 (II) (II)	513,30 - -
37-01-036-02 (204-9120) (403-9022)	до 10 т Каркасы арматурные, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	15499,47 - -	3276,34 - -	9414,61 - -	582,80 - -	2808,52 (II) (II)	325,68 - -

**Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций площадью:

37-01-037-01 (204-9001) (401-9100) (403-9022)	до 10 м <sup>2</sup> Арматура, (т) Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	12623,46 - - -	4090,06 - - -	5742,16 - - -	505,04 - - -	2791,24 (II) (II) (100)	430,08 - - -
37-01-037-02 (204-9001) (401-9100) (403-9022)	до 15 м <sup>2</sup> Арматура, (т) Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	15877,32 - - -	3738,57 - - -	9517,01 - - -	774,44 - - -	2621,74 (II) (II) (100)	393,12 - - -
37-01-037-03 (204-9001) (401-9100) (403-9022)	до 20 м <sup>2</sup> Арматура, (т) Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	15012,81 - - -	3589,45 - - -	8875,07 - - -	718,12 - - -	2548,29 (II) (II) (100)	377,44 - - -

**Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций**

Измеритель: 1 т конструкций

37-01-039-01 (201-9002) (401-9100)	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций Конструкции стальные, (т) Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	2165,38 - -	270,26 - -	729,33 - -	61,37 - -	1165,79 (II) (II)	26,47 - -
--	--	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-------------------------	-----------------

**Таблица 37-03-001. Изготовление массивов**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

Изготовление массивов с рымами массой:

37-03-001-01	до 5 т	40368,03	4947,31	16881,81	2020,95	18538,91	551,54
--------------	--------	----------	---------	----------	---------	----------	--------

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(37,17)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-02	до 10 т	27793,68	3155,05	9435,00	1124,28	15203,63	356,10
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(29,22)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-03	до 40 т	19926,24	2132,34	5816,58	691,61	11977,32	240,67
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(14,88)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-04	до 100 т	20086,21	1727,75	4018,80	463,05	14339,66	202,55
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(14,22)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
<b>Изготовление массивов с горизонтальными штрабами и под тросовые стропы массой:</b>							
37-03-001-05	до 5 т	37276,64	4104,40	16877,33	2020,41	16294,91	463,25
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(37,17)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-06	до 10 т	24886,78	2628,15	9435,00	1124,28	12823,63	327,70
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(29,22)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-07	до 40 т	15477,01	2103,11	5816,58	691,61	7557,32	240,63
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(14,88)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-08	до 100 т	12662,68	1580,22	4018,80	463,05	7063,66	188,57
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(14,22)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
37-03-001-09	Изготовление ключевых массивов массой свыше 40 до 100 т	17340,30	1690,65	3532,28	406,76	12117,37	198,20
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(14)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
<b>Таблица 37-03-017. Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра</b>							
Измеритель: 100 м стыка							
Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях закрытой акватории:							
37-03-017-01	с применением опалубки железобетонной	363078,03	11675,89	320866,12	36984,87	30536,02	1301,66
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(646)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(73)	-
37-03-017-02	с применением опалубки деревянной	378412,83	12583,31	313894,69	36801,99	51934,83	1338,65
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(665)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра в условиях открытого побережья (открытого рейда):</b>							
37-03-017-03	с применением опалубки железобетонной	589505,35	11675,89	547293,44	40811,75	30536,02	1301,66
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(646)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(73)	-
37-03-017-04	с применением опалубки деревянной	601042,45	12583,31	536524,31	40766,44	51934,83	1338,65
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(665)	-
<b>Таблица 37-03-018. Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетона в конструкции							
Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра:							
37-03-018-01	в условиях закрытой акватории	177842,52	6946,51	128965,68	11004,60	41930,33	756,70
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(40)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-
37-03-018-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	321111,80	6946,51	272234,96	17373,35	41930,33	756,70
(101-9248)	Масло солярное, (кг)	-	-	-	-	(40)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-
<b>Таблица 37-03-019. Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> конструкций							
Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа:							
37-03-019-01	в условиях закрытой акватории	20213,35	1213,82	9555,07	949,04	9444,46	137,00
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(39)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(62)	-
37-03-019-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	28083,47	1213,82	17425,19	1079,45	9444,46	137,00
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(39)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(62)	-
<b>Таблица 37-03-031. Устройство верхнего строения больверка</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетона в конструкции							
Устройство верхнего строения больверка кранами на гусеничном ходу:							
37-03-031-01	с установкой плит облицовочных	22801,93	4352,96	18448,97	1971,83	0,00	446,00
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
37-03-031-02	с устройством надстройки и тумбовых массивов	172862,36	4600,94	5950,15	446,72	162311,27	507,27
37-03-031-03	с устройством шапчного бруса и тумбовых массивов	196695,10	6212,54	7981,87	848,07	182500,69	701,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 37-03-032. Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк»</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетона в конструкции							
Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк»:							
37-03-032-01 (401-9100)	в условиях закрытой акватории Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	267906,41	4575,18	87506,93	7504,17	175824,30 (102)	475,59
37-03-032-02 (401-9100)	в условиях открытого побережья (открытого рейда) Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	366614,00	4575,18	186214,52	11886,53	175824,30 (102)	475,59
<b>Таблица 37-03-033. Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м</b>							
Измеритель: 100 м стыка							
Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м:							
37-03-033-01 (401-9100)	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с берега Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	47336,71	1774,22	26693,57	6431,71	18868,92 (24,9)	203,00
37-03-033-02 (401-9100)	в условиях закрытой акватории при подаче материалов с воды Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	98197,37	1944,32	77384,13	10462,87	18868,92 (24,9)	196,00
37-03-033-03 (401-9100)	в условиях открытого побережья (открытого рейда) при подаче материалов с воды Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м <sup>3</sup> )	177251,20	1944,32	156437,96	14727,52	18868,92 (24,9)	196,00
<b>Таблица 37-03-041. Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
Установка сборных железобетонных элементов верхнего строения причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории, масса элемента:							
37-03-041-01 (403-9022)	до 5 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	77895,30	2619,08	75276,22	7041,95	0,00 (100)	264,02
37-03-041-02 (403-9022)	до 15 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	25880,71	778,87	25101,84	2339,05	0,00 (100)	81,90
37-03-041-03 (403-9022)	до 30 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	16700,72	390,48	16310,24	1657,45	0,00 (100)	41,06
37-03-041-04 (403-9022)	до 40 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	13791,44	306,70	13484,74	1370,33	0,00 (100)	32,25
37-03-041-05 (403-9022)	до 50 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11365,10	237,18	11127,92	1130,82	0,00 (100)	24,94
37-03-041-06 (403-9022)	свыше 50 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	9542,38	208,85	9333,53	948,48	0,00 (100)	20,76

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка коробов коммуникаций массой до 40 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории:</b>							
37-03-041-07 (403-9022)	над водой Конструкции сборные железобетонные, (м³)	17492,75 -	245,14 -	17247,61 -	1752,71 -	0,00 (100)	24,01 -
37-03-041-08 (403-9022)	в воду Конструкции сборные железобетонные, (м³)	21256,25 -	245,14 -	21011,11 -	2837,80 -	0,00 (100)	24,01 -
37-03-041-09 (403-9022)	Установка плит потерн массой до 5 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами на гусеничном ходу в условиях закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м³)	5371,46 -	876,10 -	4495,36 -	489,71 -	0,00 (100)	101,40 -
37-03-041-10 (401-9100)	Установка наголовников массой до 3 т причальных набережных и пирсов эстакадного типа кранами плавучими в условиях закрытой акватории Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	546329,94 -	6784,02 -	449329,40 -	38457,35 -	90216,52 (49)	739,00 -
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м³)	-	-	-	-	(100)	-

**Таблица 37-03-043. Омоноличивание конструкций верхнего строения**

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

Омоноличивание конструкций верхнего строения:

37-03-043-01 (401-9100)	в условиях закрытой акватории Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	134328,63 -	7698,16 -	30890,19 -	2569,93 -	95740,28 (102)	828,65 -
37-03-043-02 (401-9100)	в условиях открытого побережья (открытого рейда) Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	166712,43 -	7698,16 -	63273,99 -	4009,77 -	95740,28 (102)	828,65 -

**Таблица 37-03-056. Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу**

Измеритель: 100 м³ железобетона в конструкции

37-03-056-01 (401-9100)	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	126697,71 -	5745,53 -	14118,91 -	1539,33 -	106833,27 (101,5)	648,48 -
----------------------------	---	----------------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-------------

**Таблица 37-03-057. Устройство подкрановых путей**

Измеритель: 100 м рельсовой нитки

Устройство подкрановых путей:

37-03-057-01 (105-9121) (408-9106) (410-9032)	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65 Скрепления рельсовые, (т) Песок строительный марки 75, (м³) Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)	122882,35 - - -	7356,87 - - -	14326,98 - - -	1619,74 - - -	101198,50 (2,35) (46,75) (8,8)	862,47 - - -
37-03-057-02	на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50	94197,91	5675,52	12224,75	1377,05	76297,64	665,36



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(105-9121)	Скрепления рельсовые, (т)	-	-	-	-	(1,93)	-
(408-9106)	Песок строительный марки 75, (м³)	-	-	-	-	(25,85)	-
(410-9032)	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)	-	-	-	-	(8,8)	-
37-03-057-03	на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50	66023,62	3570,32	1797,34	217,10	60655,96	418,56
(105-9121)	Скрепления рельсовые, (т)	-	-	-	-	(1,96)	-
(408-9106)	Песок строительный марки 75, (м³)	-	-	-	-	(27,5)	-
(410-9032)	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)	-	-	-	-	(8,8)	-
37-03-057-04	на балках, тип рельсов Р-65	44607,56	1251,74	298,46	25,52	43057,36	147,96
(105-9121)	Скрепления рельсовые, (т)	-	-	-	-	(2,1)	-
(410-9032)	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)	-	-	-	-	(8,8)	-
37-03-057-05	на балках, тип рельсов Р-50	34769,82	1122,22	280,10	24,71	33367,50	128,40
(105-9121)	Скрепления рельсовые, (т)	-	-	-	-	(2,05)	-
(410-9032)	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые, (т)	-	-	-	-	(8,8)	-
<b>Таблица 37-03-058. Устройство упоров для подкранового пути</b>							
Измеритель: 10 компл.							
37-03-058-01	Устройство упоров для подкранового пути	7665,73	394,82	293,89	0,95	6977,02	39,80
<b>Таблица 37-03-066. Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Установка кранами на автомобильном ходу тумбы чугунной сменяемой:							
37-03-066-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	1631,20	240,39	345,72	40,37	1045,09	24,63
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,2)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,09)	-
37-03-066-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	2019,69	246,05	354,08	41,04	1419,56	25,21
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,33)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,11)	-
37-03-066-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	3008,77	268,01	379,96	43,20	2360,80	27,86
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,63)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,24)	-
37-03-066-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	3942,09	315,54	392,10	45,36	3234,45	32,80

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,38)	-
37-03-066-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	5269,09	356,42	397,93	46,17	4514,74	37,05
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,5)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,49)	-
37-03-066-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	6399,18	419,05	426,59	49,41	5553,54	43,56
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,4)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-066-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	2769,12	261,57	362,95	42,26	2144,60	26,80
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,45)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,18)	-
37-03-066-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	3449,70	272,73	373,31	43,34	2803,66	28,35
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,75)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,25)	-
37-03-066-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	4916,68	314,86	406,76	47,12	4195,06	32,73
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,42)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,53)	-
37-03-066-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	6778,06	362,77	452,97	51,98	5962,32	37,71
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,31)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,84)	-
37-03-066-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	10025,50	431,46	476,64	54,27	9117,40	44,85
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(3,4)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,19)	-
37-03-066-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	11369,01	483,31	535,43	60,89	10350,27	50,24
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(4,9)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,6)	-
37-03-066-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	5216,23	364,31	416,09	47,93	4435,83	37,87

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,7)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,52)	-
37-03-066-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	6544,50	414,53	440,88	50,63	5689,09	43,09
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-066-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	8092,75	472,86	455,57	51,98	7164,32	50,90
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(3,5)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,94)	-
37-03-066-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	8686,44	535,83	467,66	53,19	7682,95	55,70
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(4,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,08)	-
37-03-066-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	10665,52	610,77	481,38	54,41	9573,37	63,49
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(5,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,32)	-

**Таблица 37-03-067. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории**

Измеритель: 1 шт.

Установка плавучими кранами в условиях закрытой акватории тумбы чугунной сменяемой:

37-03-067-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	5847,10	297,78	4504,23	386,06	1045,09	30,51
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,2)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,09)	-
37-03-067-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	6243,84	305,10	4519,18	387,13	1419,56	31,26
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,33)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,11)	-
37-03-067-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	7239,30	336,33	4542,17	388,46	2360,80	34,46
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,63)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,24)	-
37-03-067-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	8149,31	368,44	4546,42	389,26	3234,45	37,75
(204-9025)	Тумбы швартовые чугунные, (т)	-	-	-	-	(1)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,38)	-
37-03-067-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	9509,26	418,80	4575,72	391,80	4514,74	42,91
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,5)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,49)	-
37-03-067-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	10626,03	483,79	4588,70	392,73	5553,54	50,29
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,4)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-067-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	6999,47	324,03	4530,26	388,19	2145,18	33,20
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,45)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,18)	-
37-03-067-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	7708,00	338,62	4565,72	391,13	2803,66	35,20
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,75)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,25)	-
37-03-067-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	9203,45	406,32	4602,07	393,93	4195,06	40,39
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,42)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,53)	-
37-03-067-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	11044,26	450,12	4631,82	396,06	5962,32	46,79
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,31)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,84)	-
37-03-067-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	14342,23	543,05	4681,78	399,93	9117,40	56,45
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(3,4)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,19)	-
37-03-067-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	15703,96	600,87	4752,82	405,67	10350,27	62,46
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(4,9)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,6)	-
37-03-067-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	9442,16	423,09	4583,24	392,20	4435,83	43,98
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,7)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,52)	-
37-03-067-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	10778,13	480,04	4609,00	394,20	5689,09	49,90
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-067-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	12347,95	558,62	4625,01	395,26	7164,32	58,74
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(3,5)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,94)	-
37-03-067-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	12937,96	615,58	4639,43	396,33	7682,95	63,99
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(4,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,08)	-
37-03-067-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	14953,00	702,26	4677,37	399,27	9573,37	73,00
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(5,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,32)	-

**Таблица 37-03-068. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья**

Измеритель: 1 шт.

Установка плавучими кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) тумбы чугунной сменяемой:

37-03-068-01	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 16 т	10947,98	297,78	9605,11	612,80	1045,09	30,51
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,2)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,09)	-
37-03-068-02	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 25 т	11357,07	305,10	9632,41	614,42	1419,56	31,26
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,33)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,11)	-
37-03-068-03	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 40 т	12364,89	336,33	9667,76	616,31	2360,80	34,46
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,63)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,24)	-
37-03-068-04	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 63 т	13287,24	368,44	9684,35	617,65	3234,45	37,75
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,38)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-05	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 80 т	14684,24	418,80	9750,70	621,83	4514,74	42,91
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,5)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,49)	-
37-03-068-06	однокозырьковой (ТСО) на швартовое усилие до 100 т	15820,40	490,83	9776,03	623,32	5553,54	50,29
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,4)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-068-07	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 25 т	12125,06	324,03	9655,85	616,04	2145,18	33,20
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,45)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,18)	-
37-03-068-08	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 40 т	12870,63	338,62	9728,35	620,62	2803,66	35,20
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(0,75)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,25)	-
37-03-068-09	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 63 т	14397,48	400,67	9801,75	625,07	4195,06	40,39
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,42)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,53)	-
37-03-068-10	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 80 т	16275,19	456,67	9856,20	628,30	5962,32	46,79
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,31)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,84)	-
37-03-068-11	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 100 т	19616,02	543,05	9955,57	634,37	9117,40	56,45
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(3,4)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,19)	-
37-03-068-12	двухголовой (ТСД) на швартовое усилие до 125 т	21058,41	600,87	10107,27	644,07	10350,27	62,46
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(4,9)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,6)	-
37-03-068-13	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 63 т	14623,29	429,24	9758,22	622,24	4435,83	43,98
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(1,7)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,52)	-

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
37-03-068-14	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 80 т	15985,48	487,71	9808,68	625,34	5689,09	49,97
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(2,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,72)	-
37-03-068-15	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 100 т	17566,45	565,08	9837,05	626,95	7164,32	58,74
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(3,5)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(0,94)	-
37-03-068-16	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 125 т	18162,35	615,58	9863,82	628,57	7682,95	63,99
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(4,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,08)	-
37-03-068-17	стопорной (ТСС) на швартовое усилие до 160 т	20215,21	703,03	9938,81	633,16	9573,37	73,08
(204-9025)	Тумбы швартовные чугунные, (т)	-	-	-	-	(5,3)	-
(401-9100)	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, (м³)	-	-	-	-	(1,32)	-

**Таблица 37-04-001. Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м³**

Измеритель: 100 м³ конструкций

Устройство из монолитного бетона и железобетона:

37-04-001-01	плитных оснований	78987,58	1905,32	1666,91	217,48	75415,35	218,00
37-04-001-02	откосов	84783,97	4265,12	2050,99	269,61	78467,86	488,00
37-04-001-03	бычков, угловых щитовых и других стенок	92621,08	4335,04	3376,19	297,66	84909,85	496,00
37-04-001-04	входных и выходных оголовков	156458,46	5759,66	6874,03	515,65	143824,77	659,00
37-04-001-05	опор акведуков и консольных перепадов	91812,40	4116,54	3883,26	375,21	83812,60	471,00
37-04-001-06	лотков акведуков и консольных перепадов	108713,84	5479,98	4308,05	349,01	98925,81	627,00
37-04-001-07	пролетных стропений служебных мостиков	128910,81	13879,12	10513,92	913,23	104517,77	1588,00
37-04-001-08	труб прямоугольных	140397,34	4571,02	10307,79	712,48	125518,53	523,00

**В Части 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» таблицу 38-01-006 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона**

Измеритель: 100 м труб дренажа

38-01-006-01	Укладка дренажных труб из пористого бетона	48646,57	3340,35	15935,32	862,48	29370,90	391,60
--------------	--	----------	---------	----------	--------	----------	--------

**В Части 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений» таблицу 39-01-015 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений**

Измеритель: 1 т конструкций

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Устройство в условиях закрытой акватории распределительного пояса:</b>							
39-01-015-01	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	4476,16	60,59	1615,29	138,44	2800,28	6,60
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-02	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	1242,31	50,95	1152,05	97,72	39,31	5,55
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-03	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	278,05	56,46	182,28	21,20	39,31	6,15
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций:</b>							
39-01-015-04	с воды плавучим краном <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	2169,17	185,80	1719,69	146,45	263,68	20,24
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-05	с берега краном на гусеничном ходу <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	561,21	171,67	168,18	19,09	221,36	18,70
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-06	Установка анкерных плит из стального шпунта с распределительными поясами при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу в закрытой акватории	6933,25	35,43	136,71	14,58	6761,11	3,86
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в условиях закрытой акватории	6291,38	148,07	431,19	39,15	5712,12	16,13
39-01-015-08	Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	6269,29	212,98	4836,12	405,71	1220,19	23,20
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-09	Устройство стремянок <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	546,94	89,96	346,91	40,50	110,07	9,80
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Устройство в условиях открытого побережья (открытого рейда) распределительного пояса:</b>							
39-01-015-10	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	6255,22	61,14	3393,80	217,43	2800,28	6,66
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-11	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	2491,18	51,41	2400,46	153,13	39,31	5,60
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-12	Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	4058,61	185,80	3610,52	230,68	262,29	20,24
		-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-13	Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>(201-9002) Конструкции стальные, (т)</i>	11617,19	212,98	10184,02	643,13	1220,19	23,20
		-	-	-	-	(1)	-
<b>В Части 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» таблицу 41-01-005 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 41-01-005. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> изолируемой поверхности							
Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:							
41-01-005-01	в один слой	7985,02	667,37	218,09	1,08	7099,56	73,58



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
41-01-005-02	в два слоя	12508,99	810,68	230,88	1,76	11467,43	89,38
41-01-005-03	в три слоя	15990,81	971,22	239,25	2,16	14780,34	107,08
Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:							
41-01-005-04	в один слой	8561,06	1096,32	365,18	1,08	7099,56	116,63
41-01-005-05	в два слоя	13218,36	1372,96	377,97	1,76	11467,43	146,06
41-01-005-06	в три слоя	16836,78	1670,10	386,34	2,16	14780,34	177,67

**В Части 42 «Берегоукрепительные работы» таблицы 42-01-013, 42-01-019, 42-01-021 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 42-01-013. Установка арматуры**

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	582494,33	8163,21	4231,12	216,00	570100,00	957,00
Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:							
42-01-013-02	до 14 мм	636412,64	20182,50	12421,12	216,00	603809,02	1950,00
42-01-013-03	свыше 14 мм	609968,19	16146,00	10605,88	216,00	583216,31	1560,00

**Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	221869,36	14485,63	16491,01	2547,63	190892,72	1523,20
Установка парапетов массивных массой:							
42-01-019-02	до 3 т	127780,36	2268,71	7114,09	864,81	118397,56	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	110418,75	926,65	2896,83	332,64	106595,27	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	301087,15	12317,76	28523,90	3628,80	260245,49	1456,00

**Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетонного шпунта в конструкции

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:

42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	302984,06	5880,57	28418,09	5348,47	268685,40	633,00
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	279402,81	5388,20	18743,66	3223,62	255270,95	580,00
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	296500,44	5564,08	33700,73	3147,11	257235,63	628,00

**В Части 43 «Судовозные пути стапелей и слипов» таблицы 43-01-002, 43-04-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 43-01-002. Укладка брусьев**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> брусьев в конструкции

43-01-002-01	Укладка брусьев длиной до 3,2 м	2524,39	39,30	25,07	1,08	2460,02	4,81
--------------	---------------------------------	---------	-------	-------	------	---------	------

**Таблица 43-04-001. Устройство спусковых дорожек стапелей**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> настила

Устройство спусковых дорожек стапелей:

43-04-001-01	нижний настил	3081,46	150,50	67,03	5,54	2863,93	17,22
43-04-001-02	верхний настил	7799,58	1065,73	53,23	2,84	6680,62	118,81

**В Части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» таблицу 44-01-001 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> грунта

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:</b>							
44-01-001-01	3-6	58061,86	1388,74	52497,56	8502,14	4175,56	154,82
44-01-001-02	7	63921,44	1662,62	57097,20	9285,07	5161,62	183,31
44-01-001-03	8	85850,03	1831,55	80498,71	12712,47	3519,77	209,56
44-01-001-04	9	91673,94	2284,64	85718,88	13451,87	3670,42	257,86
44-01-001-05	10	100819,22	2426,13	94675,15	14192,34	3717,94	273,83
44-01-001-06	11	118868,75	3561,24	111180,45	15574,36	4127,06	392,64
<b>Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» дополнить таблицей 44-01-015 следующего содержания:</b>							
<b>Таблица 44-01-015. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта							
44-01-015-01	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов, группа грунта 2	16689,09	1696,53	14992,56	507,73	0,00	131,31
<b>В Части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» таблицы 44-01-030, 44-01-051, 44-01-052, 44-01-053 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> опалубки							
44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях	82359,85	3011,11	63161,03	14739,79	16187,71	386,04
<b>Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:							
44-01-051-01	325/530 мм	56122,65	3308,46	22546,82	3040,07	30267,37	364,77
44-01-051-02	530/720 мм	76532,87	3936,02	27963,51	3532,33	44633,34	428,76
44-01-051-03	720/1020 мм	113240,96	4966,75	60427,32	4500,90	47846,89	541,04
<b>Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:							
44-01-052-01	до 300 мм	16178,80	2353,33	8599,57	1823,00	5225,90	269,26
44-01-052-02	до 500 мм	20987,41	2975,97	11461,98	2364,07	6549,46	340,50
44-01-052-03	до 700 мм	29717,09	3856,32	16585,03	3302,81	9275,74	435,25
44-01-052-04	до 800 мм	32787,31	4437,18	18196,59	3514,42	10153,54	500,81
44-01-052-05	до 1000 мм	36637,14	5342,40	19166,71	3713,58	12128,03	602,98
44-01-052-06	до 1200 мм	49672,24	5794,44	30344,69	4302,10	13533,11	645,98
44-01-052-07	до 1400 мм	56175,38	6662,92	34368,48	4682,61	15143,98	742,80
<b>Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:							
44-01-053-01	до 300 мм	33801,97	6176,91	23592,36	4815,51	4032,70	714,92
44-01-053-02	до 500 мм	39670,90	6525,10	28251,69	5680,32	4894,11	755,22
44-01-053-03	до 700 мм	45236,70	7024,75	32150,17	6507,16	6061,78	813,05
44-01-053-04	до 800 мм	49799,44	7407,16	35306,61	7050,13	7085,67	857,31
44-01-053-05	до 1000 мм	65287,51	12388,12	41286,82	8145,18	11612,57	1433,81
44-01-053-06	до 1200 мм	78577,13	13134,36	50572,02	9918,22	14870,75	1520,18
44-01-053-07	до 1400 мм	87907,84	13834,45	56547,34	11031,98	17526,05	1601,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» дополнить таблицами 44-01-068, 44-01-069 следующего содержания:</b>							
<b>Таблица 44-01-068. Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажом</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
44-01-068-01	Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажом	2979,80	336,31	2531,52	87,96	111,97	26,03
Измеритель: 100 шт.							
44-01-068-02	Установка и снятие болтов с гермокамеры	16853,42	1729,47	15123,95	517,59	0,00	133,86
<b>Таблица 44-01-069. Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
44-01-069-01	Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере	1006,65	131,40	875,25	29,70	0,00	10,17
<b>В Части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» таблицы 44-02-001, 44-02-030, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-001, 44-03-030, 44-03-051, 44-03-052 изложить в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> грунта							
Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:							
44-02-001-01	3-6	60604,69	1388,74	55040,39	11007,47	4175,56	154,82
44-02-001-02	7	67293,47	1662,62	60469,23	11877,76	5161,62	183,31
44-02-001-03	8	87710,73	1831,55	82359,41	16861,17	3519,77	209,56
44-02-001-04	9	94064,53	2284,64	88109,47	17695,52	3670,42	257,86
44-02-001-05	10	102303,74	2426,13	96159,67	18658,38	3717,94	273,83
44-02-001-06	11	118756,98	3561,24	111068,68	20442,52	4127,06	392,64
<b>Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> опалубки							
44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории	92728,68	3011,11	73529,86	19542,19	16187,71	386,04
<b>Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:							
44-02-052-01	до 300 мм	18279,25	2353,33	10700,02	2169,74	5225,90	269,26
44-02-052-02	до 500 мм	24101,96	2975,97	14576,53	3110,84	6549,46	340,50
44-02-052-03	до 700 мм	34721,69	3856,32	21589,63	4885,61	9275,74	435,25
44-02-052-04	до 800 мм	38208,61	4437,18	23617,89	5295,22	10153,54	500,81
44-02-052-05	до 1000 мм	42428,20	5342,40	24680,57	5634,47	12405,23	602,98
44-02-052-06	до 1200 мм	56095,92	5794,44	37045,57	6850,20	13255,91	645,98
44-02-052-07	до 1400 мм	65020,37	6662,92	41897,61	7688,49	16459,84	742,80
<b>Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:							
44-02-053-01	до 300 мм	47144,25	6176,91	36934,64	6366,25	4032,70	714,92
44-02-053-02	до 500 мм	55428,06	6525,10	44008,85	7808,21	4894,11	755,22

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
44-02-053-03	до 700 мм	63319,96	7024,75	50233,43	9179,24	6061,78	813,05
44-02-053-04	до 800 мм	69649,19	7407,16	55156,36	10127,73	7085,67	857,31
44-02-053-05	до 1000 мм	88584,37	12388,12	64583,68	12196,95	11612,57	1433,81
44-02-053-06	до 1200 мм	107380,76	13134,36	79375,65	16282,69	14870,75	1520,18
44-02-053-07	до 1400 мм	120528,70	13834,45	89168,20	18799,24	17526,05	1601,21

**Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)**

Измеритель: 100 м³ грунта

Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-001-01	3-6	114735,91	1388,74	109171,61	16944,73	4175,56	154,82
44-03-001-02	7	124760,49	1662,62	117936,25	18163,86	5161,62	183,31
44-03-001-03	8	174341,06	1831,55	168989,74	26408,46	3519,77	209,56
44-03-001-04	9	181906,19	2284,64	175951,13	27195,11	3670,42	257,86
44-03-001-05	10	197877,98	2426,13	191733,91	29023,33	3717,94	273,83
44-03-001-06	11	228394,03	3561,24	220705,73	32366,22	4127,06	392,64

**Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)**

Измеритель: 100 м² опалубки

44-03-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)	185197,88	3011,11	165999,06	29562,00	16187,71	386,04
--------------	---	-----------	---------	-----------	----------	----------	--------

**Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-051-01	до 300 мм	23750,79	2353,33	16162,60	2720,96	5234,86	269,26
44-03-051-02	до 500 мм	31328,50	2975,97	21787,39	3874,64	6565,14	340,50
44-03-051-03	до 700 мм	45067,66	3856,32	31933,36	6036,13	9277,98	435,25
44-03-051-04	до 800 мм	49226,06	4437,18	34662,22	6535,63	10126,66	500,81
44-03-051-05	до 1000 мм	54364,42	5342,40	36616,79	6971,54	12405,23	602,98
44-03-051-06	до 1200 мм	70046,90	5794,44	50996,55	8445,08	13255,91	645,98
44-03-051-07	до 1400 мм	80318,19	6662,92	57195,43	9456,84	16459,84	742,80

**Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)**

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-052-01	до 300 мм	83417,34	6176,91	73207,73	8831,47	4032,70	714,92
44-03-052-02	до 500 мм	98393,18	6525,10	86973,97	10803,01	4894,11	755,22
44-03-052-03	до 700 мм	114163,43	7024,75	101076,90	12831,60	6061,78	813,05
44-03-052-04	до 800 мм	123153,97	7407,16	108661,14	13931,92	7085,67	857,31
44-03-052-05	до 1000 мм	150472,16	12388,12	126471,47	16681,32	11612,57	1433,81
44-03-052-06	до 1200 мм	180864,80	13134,36	152859,69	21912,00	14870,75	1520,18
44-03-052-07	до 1400 мм	202719,52	13834,45	171359,02	25217,40	17526,05	1601,21

**В Части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» таблицу 46-01-004 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов**

Измеритель: 1 т

Усиление конструктивных элементов:

46-01-004-01	фундаментов стальными балками	9726,99	1507,08	572,24	43,74	7647,67	174,43
46-01-004-02	стен кирпичных стальными обоймами	8997,38	1909,35	995,01	69,12	6093,02	195,63

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-01-004-03	стен кирпичных стальными тязами	9114,83	1753,32	115,66	10,26	7245,85	202,93

**Часть 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений дополнить таблицей 46-03-005 следующего содержания:**

**Таблица 46-03-005. Бурение скважин в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение скважин глубиной до 20 м в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения, диаметр скважины:

46-03-005-01	62 мм	24145,32	2366,63	21532,84	361,94	245,85	228,66
(101-9196)	Трубы удлинительные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
(101-9291)	Коронки алмазные, (шт.)	-	-	-	-	(49,4)	-
46-03-005-02	163 мм	37417,92	3392,52	33413,84	227,48	611,56	327,78
(101-9195)	Керноуловитель, (шт.)	-	-	-	-	(6)	-
(101-9196)	Трубы удлинительные, (шт.)	-	-	-	-	(41,8)	-
(101-9197)	Расширитель (развертка) для удлинительных труб, (шт.)	-	-	-	-	(9)	-
(101-9252)	Головка соединительная для удлинительных труб, (шт.)	-	-	-	-	(3)	-
(101-9291)	Коронки алмазные, (шт.)	-	-	-	-	(14,9)	-

На 1 м увеличения глубины бурения добавлять:

46-03-005-03	к норме 46-03-005-01	234,62	19,98	213,91	5,40	0,73	1,93
(101-9196)	Трубы удлинительные, (шт.)	-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9291)	Коронки алмазные, (шт.)	-	-	-	-	(0,49)	-
46-03-005-04	к норме 46-03-005-02	353,35	32,19	318,01	2,16	3,15	3,11
(101-9195)	Керноуловитель, (шт.)	-	-	-	-	(0,06)	-
(101-9196)	Трубы удлинительные, (шт.)	-	-	-	-	(0,42)	-
(101-9197)	Расширитель (развертка) для удлинительных труб, (шт.)	-	-	-	-	(0,09)	-
(101-9252)	Головка соединительная для удлинительных труб, (шт.)	-	-	-	-	(0,03)	-
(101-9291)	Коронки алмазные, (шт.)	-	-	-	-	(0,15)	-

**В части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» таблицу 46-06-009 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> строительного объема, включая подвал

Разборка зданий методом обрушения:

46-06-009-01	кирпичных отапливаемых	2827,32	280,13	2547,19	373,38	0,00	32,84
46-06-009-02	кирпичных неотапливаемых	2744,23	197,04	2547,19	373,38	0,00	23,10
46-06-009-03	деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий	1139,03	132,30	1006,73	144,86	0,00	15,51

Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов:

46-06-009-04	кирпичных отапливаемых	6481,95	3458,92	3023,03	314,74	0,00	405,50
46-06-009-05	прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения	1049,11	326,61	722,50	92,51	0,00	38,29

**Часть 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» дополнить таблицами 46-07-015, 46-07-020, 46-08-106, 46-08-107, 46-08-108, 46-09-001, 46-09-010 следующего содержания:**

**Таблица 46-07-015. Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м<sup>3</sup>**

Измеритель: 1 т

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м<sup>3</sup>:</b>							
46-07-015-01 (201-9002) (201-9290)	днище Конструкции стальные, (т) Конструкции стальные приспособлений для монтажа, (т)	8152,66 - -	1814,47 - -	5146,43 - -	422,57 - -	1191,76 (II) (II)	151,08 - -
46-07-015-02 (201-9002) (201-9290)	стенка Конструкции стальные, (т) Конструкции стальные приспособлений для монтажа, (т)	5571,29 - -	566,99 - -	4203,04 - -	309,51 - -	801,26 (II) (II)	47,21 - -
46-07-015-03 (201-9002) (201-9290)	крыша Конструкции стальные, (т) Конструкции стальные приспособлений для монтажа, (т)	9420,64 - -	1974,80 - -	6075,50 - -	433,46 - -	1370,34 (II) (II)	164,43 - -
<b>Таблица 46-07-020. Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м<sup>3</sup></b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м<sup>3</sup>:</b>							
46-07-020-01 (201-9002) (201-9290)	днище Конструкции стальные, (т) Конструкции стальные приспособлений для монтажа, (т)	6419,88 - -	1344,40 - -	4234,74 - -	349,53 - -	840,74 (II) (II)	111,94 - -
46-07-020-02 (201-9002) (201-9290)	стенка Конструкции стальные, (т) Конструкции стальные приспособлений для монтажа, (т)	6245,69 - -	559,07 - -	5135,90 - -	380,12 - -	550,72 (II) (II)	46,55 - -
46-07-020-03 (201-9002) (201-9290)	крыша плавающая Конструкции стальные, (т) Конструкции стальные приспособлений для монтажа, (т)	11420,95 - -	2218,61 - -	8224,42 - -	615,98 - -	977,92 (II) (II)	184,73 - -
<b>Таблица 46-08-106. Пропарка поверхности технологических трубопроводов и оборудования внутри резервуара</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода							
46-08-106-01	Пропарка поверхности технологических трубопроводов и оборудования внутри резервуара	823,83	92,42	731,41	21,87	0,00	7,94
<b>Таблица 46-08-107. Промывка внутренней поверхности резервуара</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
46-08-107-01	Промывка внутренней поверхности резервуара	38,81	33,43	5,38	0,00	0,00	2,92
<b>Таблица 46-08-108. Дозачистка внутренней поверхности резервуара от твердых донных отложений вручную с последующим удалением нефтешлама из резервуара</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
46-08-108-01	Дозачистка внутренней поверхности резервуара от твердых отложений вручную с последующим удалением нефтешлама из резервуара	50,04	50,04	0,00	0,00	0,00	4,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» дополнить разделом 9 таблицами 46-09-001, 46-09-010</b>							
<b>Раздел 9. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица 46-09-001. Укрепление оснований гидротехнических сооружений методом инъецирования с погружением и извлечением инъектора в пробуренную скважину диаметром до 62 мм и приготовлением инъекционных растворов</b>							
Измеритель: 1 м <sup>3</sup>							
46-09-001-01	Приготовление раствора ВНИИГ-7	1290,36	25,59	141,97	3,39	1122,80	2,66
46-09-001-02	Приготовление маточного раствора БМ	435,17	24,24	204,86	6,50	206,07	2,52
46-09-001-03	Приготовление раствора БЦ-О	2018,03	25,30	93,25	6,64	1899,48	2,63
46-09-001-04	Приготовление раствора БЦ-И	1042,48	24,43	68,85	5,32	949,20	2,54
46-09-001-05	Приготовление раствора В/Ц=0,8	2233,78	13,85	110,97	8,87	2108,96	1,44
Измеритель: 100 м							
46-09-001-06	Погружение и извлечение инъектора в пробуренную скважину диаметром до 62 мм глубиной до 20 м <i>(101-9163) Инъектор, (шт.)</i>	7814,04	1506,13	6307,35	0,89	0,56	145,52
		-	-	-	-	(16,7)	-
Измеритель: 1 м							
46-09-001-07	На каждый метр увеличения глубины погружения добавлять к норме 46-09-001-06 <i>(101-9163) Инъектор, (шт.)</i>	48,20	9,00	39,19	0,00	0,01	0,87
		-	-	-	-	(0,17)	-
Измеритель: 1 м <sup>3</sup>							
46-09-001-08	Нагнетание инъекционного раствора в скважину диаметром до 62 мм	223,89	10,14	213,75	4,93	0,00	0,98
Измеритель: 100 м							
46-09-001-09	Разбуривание скважин диаметром до 62 мм глубиной 20 м, заполненных цементным камнем <i>(101-9196) Трубы удлинительные, (шт.)</i> <i>(101-9291) Коронки алмазные, (шт.)</i>	24638,67	1873,76	22722,26	479,54	42,65	181,04
		-	-	-	-	(15)	-
		-	-	-	-	(20)	-
Измеритель: 1 м							
46-09-001-10	На каждый метр увеличения глубины бурения добавлять к норме 46-09-001-09 <i>(101-9196) Трубы удлинительные, (шт.)</i> <i>(101-9291) Коронки алмазные, (шт.)</i>	231,68	17,39	214,14	4,82	0,15	1,68
		-	-	-	-	(0,15)	-
		-	-	-	-	(0,2)	-
<b>Таблица 46-09-010. Канатная алмазная резка конструкций железобетонных</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup> поверхности резки							
46-09-010-01	Канатная алмазная резка конструкций железобетонных <i>(101-9651) Канат алмазный, (м)</i> <i>(101-9652) Колонна погружная для автомата канатного пиления, (шт.)</i>	1686,06	136,17	1449,24	43,70	100,65	12,62
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-

**В Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы «IV. Приложения» внести следующие изменения и дополнения:**

*Приложение 1.12 изложить в следующей редакции:*

Приложение 1.12

Коэффициенты к расценкам учитывающие условия применения ФЕР части 1

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:				
на гидроэнергетическом строительстве				
3.1.	01-01-002÷01-01-004, 01-01-031 (1-4, 9-12), 01-01-034 (1-3, 7-9)	—	1	—
3.2.	01-012÷01-014	—	1	—
3.3.	01-01-016, 01-01-030 (5-8, 13-16), 01-01-033 (4-6, 10-12), 01-01-036 (2)	—	1	—
3.4.	01-01-030 (1-4, 9-12), 01-01-033 (1-3, 7-9), 01-01-036 (1)	—	0,95	—
3.5.	01-01-031 (5-8, 13-16), 01-01-034 (4-6, 10-12)	—	0,94	—
3.6.	01-01-032 (1-4, 9-12), 01-01-035 (1-3, 7-9), 01-01-036 (3)	—	0,94	—
3.7.	01-01-032 (5-8, 13-16), 01-01-035 (4-6, 10-12), 01-01-036 (4)	—	1	—
на сооружении магистральных трубопроводов				
3.8.	01-01-002 (13-18), 01-03-001 (7-9)	—	1,2	—
3.9.	01-01-003 (1-6), 01-03-002 (1-3)	—	1,06	—
3.10.	01-01-003 (7-12), 01-03-002 (4-6)	—	1,06	—
3.11.	01-01-003 (13-18), 01-03-002 (7-9)	—	1,05	—
3.12.	01-01-012 (13-18), 01-03-011 (7-9)	—	1,18	—
3.13.	01-01-013 (1-6), 01-03-012 (1-3)	—	1,06	—
3.14.	01-01-013 (7-12), 01-03-012 (4-6)	—	1,06	—
3.15.	01-01-013 (13-18), 01-03-012 (7-9)	—	1,06	—
3.16.	01-01-031 (1-4, 9-12), 01-01-034 (1-3, 7-9), 01-03-029 (1-3, 7-9), 01-03-032 (1-3, 7-9)	—	1	—
3.17.	01-01-030 (1-4, 9-12), 01-01-033 (1-3, 7-9), 01-01-036 (1), 01-03-028 (1-3, 7-9), 01-03-031 (1-3, 7-9), 01-03-034 (1)	—	1	—
3.18.	01-01-031 (5-8, 13-16), 01-01-034 (4-6, 10-12), 01-03-029 (4-6, 10-12), 01-03-032 (4-6, 10-12)	—	1	—
3.19.	01-01-032 (1-4, 9-12), 01-01-035 (1-3, 7-9), 01-01-036 (3), 01-03-030 (1-3, 7-9), 01-03-033 (1-3, 7-9), 01-03-034 (3)	—	1	—
на водохозяйственном строительстве				
3.20.	01-01-002 (13-18), 01-01-012 (13-18)	—	1,03	—
3.21.	01-01-003 (1-6)	—	1,06	—



Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.22.	01-01-003 (7-12)	—	1,06	—
3.23.	01-01-003 (13-18)	—	1,06	—
3.24.	01-01-004 (1-3)	—	0,97	—
3.25.	01-01-004 (4-6), 01-01-014 (4-6)	—	1,05	—
3.26.	01-01-013 (1-6)	—	1,06	—
3.27.	01-01-013 (7-12)	—	1,06	—
3.28.	01-01-013 (13-18)	—	0,95	—
3.29.	01-01-014 (1-3)	—	0,99	—
3.30.	01-01-016, 01-01-030	—	1,06	—
3.31.	01-01-031 (1-4, 9-12)	—	1,06	—
3.32.	01-01-031 (5-8, 13-18)	—	1,06	—
3.33. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах 1 группы	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1), 01-03-001 (4, 7), 01-03-002 (1, 4, 7), 01-03-003 (1), 01-03-011 (4, 7), 01-03-012 (1, 4, 7), 01-03-013 (1)	1,25	1,25	—
3.34. То же, в грунтах 2 группы	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2), 01-03-001 (5, 8), 01-03-002 (2, 5, 8), 01-03-003 (2), 01-03-011 (5, 8), 01-03-012 (2, 5, 8), 01-03-013 (2)	1,45	1,45	—
3.35. Устройство траншей под многонитиевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-01-003, 01-01-004, 01-01-006, 01-01-013, 01-01-014, 01-01-022, 01-01-058, 01-01-059, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-03-013, 01-03-056, 01-03-057	1,2	1,2	—
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-01-003, 01-01-004, 01-01-006, 01-01-013, 01-01-014, 01-01-022, 01-01-058, 01-01-059, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-03-013, 01-03-056, 01-03-057	1,25	1,25	—
3.37. Разработка грунта экскаваторами в котлованах:				
- при объеме котлована до 300 м <sup>3</sup> или при площади котлована до 100 м <sup>2</sup> ;	01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-01-013	1,2	1,2	-
- при объеме котлована до 3000 м <sup>3</sup> в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы;	01-01-006÷01-01-008, 01-01-018÷01-01-020, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-01-013	1,2	1,2	-
- при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади	01-01-006÷01-01-008, 01-01-018÷01-01-021, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-01-013	1,2	1,2	-
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной:				
3.38. св.1,4 до 2,2 м	01-01-005 (1-4)	—	0,87	—
3.39. св.1,3 до 1,8 м	01-01-005 (5-8)	—	0,92	—
3.40. св.1,4 до 2 м	01-01-005 (9-16)	—	0,88	—
3.41. св.2,2 до 3 м	01-01-005 (1-4)	—	0,75	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.42. св.1,8 до 2,2 м	01-01-005 (5-8)	—	0,77	—
3.43. св.2 до 2,5 м	01-01-005 (9-16)	—	0,77	—
3.44. Разработка грунта экскаваторами с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из норм исключаются).	01-01-011 (1-6)	0,81	0,81	—
3.45. То же	01-01-011 (7-18)	0,81	0,81	-
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-01-001÷01-01-004, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-010, 01-01-018÷01-01-022	1,1	1,1	—
3.47. То же, многоковшовых и дреноукладчиков	01-01-005, 01-01-131÷01-01-135	1,25	1,25	—
3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	1,2	1,2	—
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	1,1	1,1	—
3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	1,32	1,32	—
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-01-001÷01-01-005, 01-01-011÷01-01-014, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-01-006÷01-01-008, 01-01-010, 01-01-018÷01-01-021	1,21	1,21	—
3.52. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы при глинистых грунтах	01-01-005, 01-01-131÷01-01-135	1,5	1,5	—
3.53. То же, при прочих грунтах	01-01-005, 01-01-131÷01-01-135	1,38	1,38	—
Примечание: для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в п.п. 48-53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по табл. 01-01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей.				

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды 0,2 до 0,5 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,1	1,1	—
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,25	1,25	—
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,4	1,4	—
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-002÷01-01-004, 01-01-006÷01-01-010	1,7	1,7	—
Примечание: при разработке грунта из-под воды коэффициенты, приведенные в п.п. 46,50,51 настоящей таблицы, не должны применяться.				
3.58. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	1,38	1,38	—
3.59. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	1,56	1,56	—
3.60. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	1,75	1,75	—
3.61. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-002 (7, 13), 01-01-003 (1, 7, 13), 01-01-004 (1), 01-01-012 (7, 13), 01-01-013 (1, 7, 13), 01-01-014 (1)	2,12	2,12	—
3.62. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	1,6	1,6	—
3.63. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	1,81	1,81	—
3.64. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	2,03	2,03	—
3.65. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-002 (8, 14), 01-01-003 (2, 8, 14), 01-01-004 (2), 01-01-012 (8, 14), 01-01-013 (2, 8, 14), 01-01-014 (2)	2,46	2,46	—
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	01-01-003, 01-01-004, 01-01-013, 01-01-014, 01-01-006÷01-01-010, 01-01-018÷01-01-022	1,2	1,2	—
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> при работе в отвал	01-01-002 (2, 8, 14), 01-01-003 (2, 8), 01-01-008 (2), 01-01-009 (2, 8), 01-01-010 (2, 8, 14, 20, 26), 01-01-058 (2), 01-01-059(2), 01-01-060 (2), 01-01-061 (2), 01-01-062 (2), 01-01-063 (2), 01-01-064 (2), 01-01-	1,15	1,15	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	065 (2), 01-01-066 (2), 01-01-067 (2)			
3.68. То же, 2 группы	01-01-002 (3, 9, 15), 01-01-003 (3, 9), 01-01-008 (3, 9), 01-01-009 (3, 9), 01-01-010 (3, 9, 15, 21, 27), 01-01-058 (3), 01-01-059(3), 01-01-060 (3), 01-01-061 (3), 01-01-062 (3), 01-01-063 (3), 01-01-064 (3), 01-01-065 (3), 01-01-066 (3), 01-067 (3)	1,2	1,2	—
3.69. То же, 3 группы	01-01-002 (4, 10, 16), 01-01-003 (4, 10), 01-01-008 (4, 10), 01-01-009 (4, 10), 01-01-010 (4, 10, 16, 22, 28), 01-01-058 (4), 01-01-059(4), 01-01-060 (4), 01-01-061 (4), 01-01-062 (4), 01-01-063 (4), 01-01-064 (4), 01-01-065 (4), 01-01-066 (4), 01-01-067 (4)	1,3	1,3	—
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов I группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	01-01-012 (2, 8, 14, 20, 26, 32), 01-01-013 (2, 8, 20, 26), 01-01-020 (2), 01-021 (2, 8), 01-01-022 (2, 8)	1,2	1,2	—
3.71. То же, 2 группы	01-01-012 (3, 9, 15, 21, 27, 33), 01-01-013 (3, 9, 21, 27), 01-01-020 (3), 01-021 (3, 9), 01-01-022 (3, 9)	1,3	1,3	—
3.72. То же, 3 группы	01-01-012 (4, 10, 16, 22, 28, 34), 01-01-013 (4, 10, 22, 28), 01-01-020 (4), 01-021 (4, 10), 01-01-022 (4, 10)	1,4	1,4	—
3.73. Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и донных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	01-01-023 (2, 4, 6, 8, 10, 12), 01-01-024 (2, 4, 6, 8, 10, 12)	0,6	1,12	—
3.74. То же	01-01-023 (14, 16, 18, 20, 22, 24)	0,6	1,33	—
3.75. Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих или вязких, переувлажненных грунтах	01-01-023, 01-01-024, 01-01-030÷01-01-032, 01-01-046, 01-01-086	1,15	1,15	—
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и донных песков	01-01-030 (1-3, 5-7), 01-01-031 (1-3, 5-7), 01-01-032 (1-3, 5-7), 01-01-086 (1-3, 5-7)	—	0,85	—
3.77. Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %	01-01-030÷01-01-032, 01-01-086	—	1,2	—
3.78. То же, при подъемах св. 20 %	01-01-030÷01-01-032, 01-01-086	—	1,4	—
3.79. Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами I м, 2 м, 3 м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м	01-01-033 (3, 6, 9, 12), 01-01-034 (3, 6, 9, 12), 01-01-035 (3, 6, 9, 12), 01-01-087 (3, 6, 9, 12)	—	1,1	—
3.80. Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	01-01-036 (1) 01-03-034 (1)	—	1,34	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.81. То же	01-01-036 (2, 3), 01-03-034 (2, 3)	—	1,48	—
3.82. То же	01-01-036 (4), 01-01-088 (1, 2) 01-03-034 (4), 01-03-072 (1, 2)	—	1,55	—
<b>Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, при числе поездов в сутки:</b>				
3.83. св. 13 до 36	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,01	1,01	—
3.84. св. 36 до 72	01-042÷01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040(2), 02-062	1,05	1,05	—
3.85. св. 72 до 112	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,07	1,07	—
3.86. св. 112 до 140	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,1	1,1	—
3.87. св. 140	01-01-042÷01-01-044, 01-01-047, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-04(2), 01-02-062	1,14	1,14	—
<b>Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:</b>				
3.88. св. 13 до 36	01-01-043	1,15	1,15	—
3.89. св. 36 до 72	01-01-043	1,35	1,35	—
3.90. св. 72 до 112	01-01-043	1,5	1,5	—
3.91. св. 112 до 140	01-01-043	1,7	1,7	—
3.92. св. 140	01-01-043	2	2	—
3.93. Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	01-01-078	0,85	-	—
3.94. Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 град.	01-01-081, 01-03-066	1,05	1,1	—
3.95. То же	01-01-082, 01-03-067	1,05	1,2	—
3.96. Устройство полков при продольном уклоне более 15 град.	01-01-084, 01-03-068	1,05	1,15	—
3.97. То же	01-01-085, 01-03-069	1,1	1,2	—
3.98. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы.	01-01-093	1,2	1,2	-
3.99. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в нормах	01-01-093	1,1	1,1	—
3.100. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах	01-01-093	1,15	1,15	—
3.101. Очистка каналов от наносов в пределах первоначального	01-01-093	1,28	1,28	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
(проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал				
3.102. То же, с заросшими откосами	01-01-093	1,1	1,1	—
3.103. Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами.	01-01-093	1,07	1,07	—
Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме «кулис» на 1 га планируемой площади, м <sup>3</sup> :				
3.104. до 300 м <sup>3</sup>	01-01-112	1,06	1,06	
3.105. То же, до 900 м <sup>3</sup>	01-112	1,1	1,1	—
3.106. То же, св. 900 м <sup>3</sup>	01-112	1,27	1,27	—
3.107. Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	01-118÷01-120	1,15	1,15	—
3.108. Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков в плавнях	01-118÷01-120	1,25	1,25	—
3.109. Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	01-129, 01-130	1,12	—	—
Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:				
3.110. 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного	01-01-144	0,76	0,76	—
3.111. 1-й	01-01-144	0,85	0,85	—
3.112. 3-й	01-01-144	1,16	1,16	—
3.113. 4-й	01-01-144	1,45	1,45	—
3.114. 5-й	01-01-144	1,9	1,9	—
3.115. 6-й	01-01-144	2,25	2,25	—
Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп:				
3.116. 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного	01-01-145	0,7	0,7	—
3.117. 1-й	01-01-145	0,78	0,78	—
3.118. 3-й	01-01-145	1,26	1,26	—
3.119. 4-й	01-01-145	1,59	1,59	—
3.120. 5-й	01-01-145	2,04	2,04	—
3.121. 6-й	01-01-145	2,48	2,48	—
3.122. 7-й	01-01-145	2,91	2,91	—
3.123. 8-й	01-01-145	3,35	3,35	—
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп:				

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.124. 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного	01-01-146	0,7	0,7	—
3.125. 1-й	01-01-146	0,78	0,78	—
3.126. 3-й	01-01-146	1,26	1,26	—
3.127. 4-й	01-01-146	1,59	1,59	—
3.128. 5-й	01-01-146	2,04	2,04	—
3.129. 6-й	01-01-146	2,48	2,48	—
3.130. 7-й	01-01-146	2,91	2,91	—
3.131. 8-й	01-01-146	3,35	3,35	—
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидро-мониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:				
3.132. 1-й, предварительно намывтого или разрыхленного	01-01-147	0,76	0,76	—
3.133. 1-й	01-01-147	0,85	0,85	—
3.134. 3-й	01-01-147	1,16	1,16	—
3.135. 4-й	01-01-147	1,45	1,45	—
3.136. 5-й	01-01-147	1,9	1,9	—
3.137. 6-й	01-01-147	2,25	2,25	—
Потери грунта, %:				
3.138. 5	01-01-144+01-01-147	1,05	1,05	—
3.139. 10	01-01-144+01-01-147	1,11	1,11	—
3.140. 15	01-01-144+01-01-147	1,18	1,18	—
3.141. 20	01-01-144+01-01-147	1,25	1,25	—
3.142. 25	01-01-144+01-01-147	1,33	1,33	—
Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: $K=100/(100-A)$ , где А – суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.				
3.143. Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	01-01-144, 01-01-147	1,1	1,1	—
3.144. То же, при высоте забоя более 15 м	01-01-144, 01-01-147	0,8	0,8	—
3.145. Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м <sup>3</sup> /ч, в пределах:				
80 1,8–2,4 м	01-01-145, 01-01-146	1,25	1,25	—
140–200 2,4–3,2 м				
400 3,6–4,8 м				
600 4,8–6,4 м				
3.146. То же, в пределах:				
80 1,2–1,8 м	01-01-145, 01-01-146	1,67	1,67	—
140–200 1,6–2,4 м				
400 2,4–3,6 м				

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
600 3,2-4,8 м				
3.147. Укладка грунта послойно грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»	01-01-144÷01-01-147	1,05	1,05	—
3.148. При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
3.149. Разработка грунта в профилированных выемках	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:				
3.150. При работе одной ступени перекачки	01-01-144÷01-01-147	1,05	1,05	—
3.151. При работе двух ступеней перекачки	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
3.152. При работе трех ступеней перекачки	01-01-144÷01-01-147	1,15	1,15	—
Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом.				
3.153. Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	01-01-144÷01-01-147	0,9	0,9	—
3.154. Намыв грунта в подводную часть сооружения	01-01-144, 01-01-147	0,95	0,95	—
3.155. То же	01-01-145, 01-01-146	0,93	0,93	—
3.156. Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	01-01-144, 01-01-147	0,94	0,94	—
3.157. То же	01-01-145, 01-01-146	0,93	0,93	—
3.158. Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	01-01-144÷01-01-147	1,05	1,05	—
3.159. То же, выше существующего пути (автодороги)	01-01-144÷01-01-147	1,1	1,1	—
3.160. Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель.	01-01-144÷01-01-147	0,9	0,9	—
Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5 % рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:				
3.161. 5-10	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,02	1,02	—
3.162. 10-15	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,05	1,05	—



Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.163. 15-20	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,1	1,1	—
3.164. 20-25	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,15	1,15	—
3.165. 25-30	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	1,2	1,2	—
<b>Примечание:</b> продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за засоренности грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов				
3.166. Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами	01-01-144÷01-01-147, 01-01-160	1,2	1,2	—
3.167. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	01-01-145, 01-01-146	0,95	0,95	—
3.168. При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	01-01-145÷ 01-01-148	1,1	1,1	1,1
<b>Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя:</b>				
3.169. до 0,5	01-01-148	—	1,25	—
3.170. от 0,71 до 1 м	01-01-148	—	0,9	—
3.171. более 1 м	01-01-148	—	0,7	—
<b>Устройство каналов при высоте выброса грунта:</b>				
3.172. от 2,01 до 3 м	01-01-148	—	1,1	—
3.173. от 3,01 до 5 м	01-01-148	—	1,25	—
3.174. более 5 м	01-01-148	—	1,33	—
<b>Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы</b>				
3.175. от 51 до 100 м	01-01-148	—	1,33	—
3.176. от 101 до 150 м	01-01-148	—	1,54	—
3.177. более 150 м	01-01-148	—	2	—
3.178. Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	01-01-148	—	1,1	-
3.179. Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	01-02-017(1)	1,03	1,36	-
3.180. Планировка насыпных грунтов вручную	01-02-027 (4-7)	0,6	0,6	-
3.181. Мощение горизонтальных поверхностей	01-02-043 (1-6)	0,9	—	—
3.182. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	01-02-046 (1-6), 01-02-047 (1-3)	0,9	—	—
<b>Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:</b>				
3.183. 1 группы	01-02-055 (1, 7), 01-02-056 (1, 7), 01-02-057 (1), 01-02-058 (1, 5), 01-02-061 (1), 01-02-063 (1)	1,1	—	—
3.184. 2 группы	01-02-055 (2, 8), 01-02-056 (2, 8),	1,15	—	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	01-02-057 (2), 01-02-058 (2, 6), 01-02-061 (2), 01-02-063 (2)			
3.185. 3 группы	01-02-055 (3, 9), 01-02-056 (3, 9), 01-02-057 (3), 01-02-058 (3, 7) 01-02-061 (3), 01-02-063 (3)	1,2	—	—
3.186. 4 группы	01-02-055 (4, 10), 01-02-056 (4, 10), 01-02-057 (4), 01-02-058 (4, 8), 01-02-061 (4), 01-02-063 (4)	1,25	—	—
Примечание: коэффициенты, приведенные в графе 4 п.п. 3.183-3.186 применяются только к нормам табл. 01-02-063 и 01-02-064.				
3.187. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	01-02-055+01-02-058	1,2	—	—
3.188. Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей	01-02-055+01-02-058	1,3	—	—
3.189. То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	01-02-055+01-02-058	1,15	—	—
3.190. То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	01-02-055+01-02-058	1,5	—	—
3.191. Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	01-02-055+01-02-058, 01-02-063	1,2	1,2	—
3.192. Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	01-02-055 (1-4), 01-02-056 (1-4)	0,8	—	—
3.193. Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	01-02-055 (1-4, 7-10)	1,1	-	—
3.194. Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м.	01-02-065	1,12	1,12	—
Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:				
	01-02-065 (1)	1,4	1,4	—
3.195. 4р группы				—
3.196. 5р, 5 группы	01-02-065 (2, 3)	1,3	1,3	—
3.197. 6, 7 группы	01-02-065 (4, 5)	1,2	1,2	—
3.198. Планировка площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов отбойными молотками	01-02-082	0,8	0,8	—
3.199. Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее	01-02-089	—	1,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.200. Нарезка буровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	01-02-090 (1, 4)	—	1,1	—
3.201. То же	01-02-090 (2, 3, 5, 6)	—	1,25	—
3.202. Нарезка буровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	01-02-090 (1-3)	—	0,64	—
3.203. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (1-3)	—	0,52	—
3.204. Нарезка в мерзлом грунте прорезей, длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м	01-02-090 (1-3)	—	1,31	—
3.205. То же, глубиной до 1 м	01-02-090 (1-3)	—	0,95	—
3.206. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (1-3)	—	0,78	—
3.207. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	01-02-090 (4-6)	—	1,14	—
3.208. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (4-6)	—	1,2	—
3.209. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м	01-02-090 (4-6)	—	1,47	—
3.210. То же, глубиной до 1 м	01-02-090 (4-6)	—	1,78	—
3.211. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (4-6)	—	1,84	—
3.212. Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	01-02-100	0,8	0,8	—
3.213. Разделка древесины без заготовки дров	01-02-101	0,8	0,7	—
3.214. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:				
а) в забое	01-02-060 (1), 01-02-093 (1)	1,66	—	—
	01-02-060 (2), 01-02-093 (2)	2,21	—	—
	01-02-060 (3), 01-02-093 (3)	2,53	—	—
	01-02-060 (4), 01-02-093 (4)	3,1	—	—
	01-02-060 (5)	1,7	—	—
	01-02-060 (6)	1,68	—	—
б) в бортовые автомобили	01-02-060 (1, 5), 01-02-093 (1)	0,91	—	—
	01-02-060 (2), 01-02-093 (2)	0,93	—	—
	01-02-060 (3), 01-02-093 (3)	0,94	—	—
	01-02-060 (4), 01-02-093 (4)	0,95	—	—
	01-02-060 (6)	0,92	—	—
3.215. Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых	01-02-060 (1, 4), 01-02-093 (1, 4)	0,62	—	—
	01-02-060 (2, 3), 01-02-093 (2, 3)	0,64	—	—
	01-02-060 (5)	0,57	—	—
	01-02-060 (6)	0,60	—	—
3.216. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году	01-01-145-3+01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,09	1,09	1,09
3.217. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,14	1,14	1,14
3.218. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее	01-01-145-3+01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,22	1,22	1,22

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
2500 календарных часов в году				
3.219. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,34	1,34	1,34
3.220. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145÷3-01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,36	1,36	1,36
3.221. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,55	1,55	1,55
3.222. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145÷3-01-01-145-9, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,6	1,6	1,6
3.223. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145-1, 01-01-145-2, 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	1,9	1,9	1,9

Приложение 5.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 5.3

Расход бурового инструмента на 100 м проходки скважины

Наименование бурового инструмента	Единица измерения	Группа грунтов и пород										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ударно-канатное бурение:												
долота	шт.	—	—	—	0,1	0,2	0,34	0,68	—	—	—	
желонки	шт.	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	—	—	—	
Роторное бурение:												
долота трехшарошечные	шт.	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6	
долота лопастные	шт.	0,24	0,44	0,68	1,15	—	—	—	—	—	—	
трубы бурильные	м	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8	
трубы утяжеленные	шт.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09	
Бурение шнеком:												
шнеки	шт.	0,25	0,45	0,7	—	—	—	—	—	—	—	
Бурение уширений основания скважин, на 100 уширений:												
расширители диаметром:												
до 1600 мм	шт.	2	4	6	—	—	—	—	—	—	—	
св. 1600 мм	шт.	3	5	8	—	—	—	—	—	—	—	

Примечания:

- Расход пантографических расширителей следует принимать без корректировки по коэффициентам, приведенным в п. 3.10. приложения 5.9.
- Расход ковшевых буров следует принимать по нормам расхода лопастных долот на выполнение работ по роторному бурению скважин.
- При бурении скважин ударно-канатным способом в вечномёрзлых грунтах расход бурового инструмента для групп грунта 1-5 следует принимать по нормам расхода для группы грунта 5.

## Приложение 5.4 изложить в следующей редакции:

## Приложение 5.4

Группы грунтов и нормы расхода бетона на 1 м<sup>3</sup> объема буронабивных железобетонных свай

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алевриты, алевролиты: а) низкой прочности, слабосцементированные б) пониженной прочности, плотные в) малопрочные, весьма плотные г) с включением кварца	III IV V VI	III IV V VI	1,1 1,02 1,02 1,02	1,12 1,02 1,02 1,02	1,14 1,02 1,02 1,02	1,18 1,02 1,02 1,02
2	Ангидрит, апатиты кристаллический:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Андезит сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиты: а) малопрочные, трещиноватые б) средней прочности, слабокремненные, выветрившиеся в) кремненные	V VI VII	V VI VII	1,1 1,02 1,02	1,12 1,02 1,02	1,14 1,02 1,02	1,18 1,02 1,02
5	Базальт сильновыветрившийся:	VII	VII	1,1	1,12	1,14	1,18
6	Бетон: а) слабый со щебнем осадочных пород б) крепкий со щебнем осадочных пород в) слабый со щебнем изверженных пород г) крепкий со щебнем изверженных пород	IV VI VII IX	IV VII VII X	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02	1,02 1,02 1,02 1,02
7	Бокситы:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	Валуны кристаллических пород:	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	Гипс:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	Глины: а) мягкие, тугопластичные б) мягкопластичные, полутвердые с прослоями песчаников, мергелей; с примесью щебня, гальки и гравия до 10 % по объему в) с примесью щебня, гальки и гравия св. 10 % по объему, текучепластичные г) плотные, вязкие, валунные д) плотные, твердые аргиллитоподобные е) то же с прослойками доломитов и сидеритов	II III IV IV V VI	II III IV IV V V	1,02 1,13 1,18 1,1 1,04 1,04	1,02 1,14 1,23 1,12 1,04 1,04	1,02 1,17 1,29 1,14 1,04 1,04	1,02 1,21 1,37 1,18 1,04 1,04
11	Гравийно-галечные грунты (галечник): а) гравий и галька размером до 80 мм б) галечник крупный с небольшим количеством валунов (до 50 % по объему) в) то же с большим количеством валунов (св. 50 % по объему)	V VI* VII*	V VI* VII*	1,22 1,24 1,32	1,24 1,26 1,34	1,26 1,28 1,36	1,3 1,32 1,42
12	Диабазы, долериты: а) выветрившиеся б) крепкие, затронутые выветриванием в) прочные, весьма плотные	VII VIII X	V VI VII	1,1 1,06 1,02	1,12 1,07 1,02	1,14 1,08 1,02	1,18 1,1 1,02
13	Диатомиты:	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиты: а) малопрочные, неплотные б) средней прочности, плотные в) прочные, весьма плотные г) кремненные, окварцованные	V VI VII VIII	IV V VI VIII	1,1 1,06 1,02 1,02	1,12 1,07 1,02 1,02	1,14 1,08 1,02 1,02	1,18 1,1 1,02 1,02

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Дресва в коренном залегании	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	Дресвяной грунт с пылеватым, глинистым и песчаным заполнителем	IV	IV	1,18	1,2	1,22	1,26
17	Железняк бурый:						
	а) ноздреватый	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	б) ноздреватый пористый	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	Известняки:						
	а) сильновыветрившиеся, а также ракушечник	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочные, пористые, выветрившиеся	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней прочности, доломитизированные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
е) кремнистые, карстовые	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02	
19	Ил, грунты иловатые:	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20	Камень цементный:	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
21	Каолин (первичный):	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Колчедан сыпучий:	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераты:						
	а) осадочных пород на известково-глинистом цементе или другом пористом цементе	V	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) то же на известковистом цементе	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же на кремнистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) изверженных и кристаллических пород на песчано-глинистом цементе	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) то же на известковистом цементе	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
е) то же на кремнистом цементе	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02	
24	Крупнообломочные грунты разного гранулометрического состава, различной формы и степени окатанности						
	а) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, не подверженные фильтрационному воздействию	VII	VI	1,18	1,2	1,22	1,26
	б) валуны, угловатые камни и глыбы осадочных пород, сцементированных карбонато-глинистым материалом, подверженных фильтрационному воздействию	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25	Крупнозернистые и среднезернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы, порфиры и порфириты, пегматиты						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) затронутые выветриванием	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Лесс:						
	а) рыхлый, естественной влажности	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) твердый, плотный, слежавшийся, естественной влажности	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) водонасыщенный	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
27	Магнезит:						
	а) низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочной, плотный	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,1
28	Мел:						
	а) увлажненный, слабый	I	II	1,1	1,12	1,14	1,18

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	б) малопрочный, сухой	III	III	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) твердый, плотный, сухой	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) низкой прочности, рыхлый, влажный	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) малопрочный	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, крепкий	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	Мерзлые грунты:						
	а) лед чистый	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03
	в) сильноводоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) глины плотные	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро, гнейсы, пегматиты, порфиры, порфириты:						
	а) выветрившиеся	VI	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) затронутые выветриванием	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,1
	г) незатронутые выветриванием	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мрамор:	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Опоки:						
	а) опоки глинистые	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) опоки пористые, выветрелые	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) средней прочности	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) крепкие, прочные	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Почвенно-растительный грунт:						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня), строительного мусора	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35	Пемза:	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
36	Пески:						
	а) рыхлые (не пльвуны)	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) слабоцементированные с содержанием гравия и гальки до 20 % по объему	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) то же с содержанием гравия и гальки св. 20 до 30 % по объему	III	III	1,22	1,24	1,26	1,3
	г) то же с содержанием гравия и гальки св. 30 % по объему	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) песок крупнозернистый на железистом и известковистом цементе	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Песчаники:						
	а) на глинистом цементе, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые пониженной прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) на известковистом и железистом цементе	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) полевошпатовые, кварцево-известковистые	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окварцованные, полевошпатовые	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнистые песчаники	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Пльвуны:	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	Соль каменная (галит):	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	Соль калийная:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02

№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> объема свай при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
41	Руды маргитовые и им подобные:						
	а) сильновыветрелые	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) неплотные	V	V	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) средней плотности	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) плотные, а также сульфидные	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Руда железная:						
	а) охристая	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) окисленная, рыхлая	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) мягкая, вязкая	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	Сажа:	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06
44	Сланцы:						
	а) тальковые, разрушенные, низкой прочности	III	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) глинистые углистые, алевритовые, талько-хлоритовые низкой прочности	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) глинистые хлоритовые, аспидные кровельные, слюдяные малопрочные	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) окварцованные прочные	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) окремненные прочные	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
е) кремнистые очень прочные	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02	
45	Солончаки и солонцы отвердевшие:	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	Супеси:						
	а) естественной влажности, без гальки и щебня, пластичные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) водонасыщенные пластичные, твердые с небольшой примесью (до 20 % по объему) мелкой гальки и щебня (гальки) без валунов	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) то же при наличии валунов	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) твердые с примесью (св. 20 до 30 % по объему) мелкой гальки, щебня (гравия) без валунов	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
г) твердые с большим (св. 30 % по объему) содержанием гальки, щебня (гравия)	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30	
е) то же при наличии валунов	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32	
47	Суглинки:						
	а) мягкопластичные, лессовидные	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тугопластичные с примесью до 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) полутвердые, твердые, плотные с примесью св. 20 % по объему гальки и гравия (щебня)	III	III	1,1	1,12	1,14	1,18
	г) то же при наличии валунов	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48	Торф (органический):						
	а) без корней	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) с корнями или небольшой примесью (до 10 % по объему) мелкой (до 3 см) гальки, гравия (щебня)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) то же с примесью (св. 10 до 30 % по объему) гальки, гравия (щебня)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49	Трепел:						
	а) слабый	I	I	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) весьма низкой прочности	II	II	1,06	1,07	1,08	1,1
	в) плотный, малопрочный	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50	Гуф:						
а) слоистый, уплотненный, малопрочный,	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04	



№ п.п.	Наименование и характеристика грунтов и пород	Группа грунтов и пород по способам бурения		Расход бетона на 1 м <sup>3</sup> объема сваи при диаметре, мм, до			
		Вращательное бурение	Ударно-канатное бурение	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
	пористый, средней прочности б) кремнистые	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51	Уголь бурый: а) слабый б) крепкий	III IV	II III	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02	1,04 1,02
52	Уголь каменный: а) мягкий б) слабый, малопрочный в) средней прочности г) крепкий, твердый, антрацит	II III IV V	II III IV IV	1,1 1,1 1,04 1,02	1,12 1,12 1,04 1,02	1,14 1,14 1,04 1,02	1,18 1,18 1,04 1,02
53	Фосфориты: а) желваковые б) плотные пластовые	V VIII	IV VII	1,02 1,02	1,02 1,02	1,02 1,02	1,02 1,02

\* – при бурении валунов категорию грунтов определять по характеристике пород, составляющих эти валуны

Приложение 15.4 изложить в следующей редакции:

#### Приложение 15.4

##### Состав работ при окраске водными составами внутри помещений

Наименование операций	Клеевая				Казеиновая			Известковая		Силикатная
	простая	улучшенная	высококачественная		улучшенная	высококачественная		по штукатурке	по дереву и кирпичу	
			по штукатурке	по сб./к		по штукатурке	по сб./к			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Очистка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2. Смачивание водой	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—
3. Расшивка трещин	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
4. Сглаживание торцом дерева	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—
5. Первая огрунтовка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6. Частичная подмазка	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
7. Шлифовка подмазанных мест	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
8. Первая сплошная шпатлевка	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
9. Шлифовка	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
10. Вторая сплошная шпатлевка	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—
11. Шлифовка	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—
12. Вторая огрунтовка	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—
13. Третья огрунтовка (с подцветкой)	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—
14. Окраска	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15. Торцевание	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—
16. Вытягивание филенок	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—

##### Примечания:

1. Знаком «+» обозначены операции, выполняемые при данном виде окраски; знаком «—» – операции, которые при данном виде окраски не выполняются.

2. В графах 5 и 8 выполнение окраски предусмотрено по подготовленной поверхности.

3. В позиции 14 силикатная окраска предусмотрена за 2 раза; окраска известковыми составами – за 1 раз; окраска клеевыми и казеиновыми составами при простом окрашивании – за 1 раз, при улучшенном

окрашивании – за 2 раза, при высококачественном окрашивании по штукатурке – за 3 раза, при высококачественном окрашивании по сборным конструкциям, подготовленным под окраску, – за 4 раза.

*Приложение 15.10 изложить в следующей редакции:*

Приложение 15.10

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 15

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Облицовка природным камнем криволинейных поверхностей радиусом до 25 м	15-01-001, 15-01-002	1,07	—	—
3.2. Облицовка стен неполированными плитами из травертина	15-01-002 (6-10)	0,9	—	—
3.3. То же, четырехгранных колонн	15-01-004 (9-12)	0,9	—	—
3.4. То же, многогранных колонн	15-01-004 (13-16)	0,85	—	—
3.5. Облицовка неполированными плитами из травертина толщиной 10 мм	15-01-009	0,8	—	—
3.6. Облицовка искусственными плитками криволинейных поверхностей радиусом менее 2 м или облицовка в три цвета или с составлением рисунка из трех и более плиток	15-01-019, 15-01-020	1,2	—	—
3.7. Облицовка искусственными плитками с диагональной связкой швов	15-01-019, 15-01-020	1,25	—	—
3.8. Устройство оснований под облицовку искусственным мрамором на поверхности суживающихся колонн	15-01-021 (3, 4)	1,15	—	—
3.9. Облицовка криволинейных в плане стен оселковым или утожным мрамором	15-01-022 (1), 15-01-024 (1)	1,35	—	—
3.10. Облицовка колонн и пилястр переменного сечения	15-01-022 (2-5), 15-01-024 (2-5)	1,25	—	—
3.11. Оштукатуривание и облицовка искусственными плитками в помещениях высотой более 3,5 м с готовых лесов	15-01-019, 15-01-020; с 15-02-015 по 15-02-025; с 15-02-031 по 15-02-038	0,9	0,9	—
3.12. Оштукатуривание гладких потолков в помещениях со специальным архитектурным оформлением	15-02-002(1), 15-02-005 (1)	1,05	—	—
3.13. Декоративная обработка поверхности под мелкозернистую фактуру (щеткой или циклей)	15-02-023 (2)	1,15	—	—
3.14. То же, под штриховую фактуру (гребенкой или скапелью)	15-02-005	1,25	—	—
3.15. То же, под точечную фактуру (бучардой)	15-02-005	1,3	—	—
3.16. Оштукатуривание прямоугольных кессонов на криволинейной поверхности и многогранных кессонов на плоской поверхности	15-02-022, 15-02-023	1,3	—	—
3.17. Оштукатуривание многогранных кессонов на криволинейной поверхности	15-02-022, 15-02-023	1,6	—	—
3.18. Установка капителей или баз на полуколонны и пилястры	15-03-003, 15-03-007	0,5	0,5	0,5
3.19. Установка орнаментированных кронштейнов, модульонов и ваз	15-03-004 (4-7, 10-12), 15-03-007 (10-13), 15-03-008 (1-3)	1,5	—	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.20. Окраска стен и потолков в помещениях высотой от 3,5 до 8 м	15-04-001, 15-04-002, 15-04-004, 15-04-005 (1, 3, 5, 7, 9), 15-04-007 (1, 3, 5, 7), 15-04-024 (1, 8), 15-04-025 (1, 8, 10), 15-04-026 (1, 6, 8), 15-04-027 (1, 5), 15-04-028 (1), 15-04-038 (1, 4, 8), 15-04-039 (1, 5), 15-04-040 (1, 4, 7), 15-04-041 (1, 4), 15-04-047, 15-04-048 (5-14)	1,1	1,1	—
	15-04-005 (2, 4, 6, 8, 10), 15-04-007 (1, 3, 5, 7), 15-04-024 (2, 9), 15-04-025 (2, 9), 15-04-026 (2, 7, 9), 15-04-027 (2, 6), 15-04-038 (5, 9), 15-04-039 (2, 6)	1,25	1,25	—
3.21. Окраска сложных фасадов (при площади занимаемой архитектурными деталями более 30 % площади стены)	с 15-04-011 по 15-04-018, 15-04-048 (1-4)	1,25	1,25	1,25
3.22. Окраска отдельных тяг, не входящих в состав заполнения оконных и дверных проемов	15-04-024 (5, 7), 15-04-025 (5, 7), 15-04-026 (5)	1,25	—	—
3.23. Масляная окраска торцов лестничных маршей и площадок	15-04-024 (8), 15-04-025 (10), 15-04-026 (8)	1,2	—	—
3.24. Окраска заполнения дверных проемов филленчатых и остекленных дверей	15-04-024 (4, 6), 15-04-025 (4, 6), 15-04-026 (4)	1,08	—	—
3.25. Остекление витринным стеклом с его нарезкой	15-05-002 (3, 4)	1,1	—	—
3.26. Остекление двойных переплетов промышленных зданий	15-05-012, 15-05-013	2	2	2

Дополнить раздел «IV. Приложения» приложениями 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6 следующего содержания:

Приложение 25.1

**Длина труб на сварку трубопровода**

Диаметр трубопровода (условный), мм	Длина трубы, м
св. 50 до 250	9
св. 300 до 800	10,5
св. 1000 до 1400	11,3

Приложение 25.2

**Поправочный коэффициент к расходу труб**

Диаметр трубопровода (условный), мм	Коэффициент
св. 50 до 500	1,01
св. 600 до 1000	1,008
св. 1200 до 1400	1,006

Приложение 25.3

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 25**

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуата- ции машин (в т.ч. оплате труда машини- стов)	к стоимо- сти матери- алов
1	2	3	4	5
<b>3.1. Строительство трубопроводов в усложненных условиях:</b>				
3.1.1. Сыпучие пески с редким растительным покровом	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-012÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-170, 25-04-003÷25-04-007, 25-04-009, 25-11-001	1,15	1,15	—
3.1.2. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-014÷25-05-016	1,02	1,15	—
3.1.3. То же	25-07-001, 25-07-002, 25-07-007, 25-07-008, 25-07-022	1,2	1,2	—
3.1.4. Зоны подвижных барханных и донных песков	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-012÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-170, 25-04-003÷25-04-007, 25-04-009, 25-11-001	1,2	1,2	—
3.1.5. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-014÷25-05-016	1,07	1,2	—
3.1.6. То же	25-07-001, 25-07-002, 25-07-007, 25-07-008, 25-07-022	1,3	1,3	—
3.1.7. Болота, заполненные торфом, илом и другими грунтами неустойчивой консистенции, по которым машины передвигаются по настилам и сланям с погружением ходовой части в грунт на глубину до 200 мм	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-012÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-170	1,25	1,25	—
3.1.8. То же	25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-04-003÷25-04-007, 25-04-009, 25-11-001	1,15	1,15	—
3.1.9. То же	25-07-007, 25-07-008, 25-07-022	1,25	1,25	—
3.1.11. Болота, заполненные торфом, илом и другими грунтами неустойчивой консистенции, по которым машины передвигаются без настилов и сланей с погружением ходовой части в грунт на глубину свыше 200 мм	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-02-170, 25-04-003÷25-04-007, 25-04-009, 25-07-007, 25-07-008, 25-07-022, 25-11-001	1,25	1,25	—
3.1.13. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-014÷25-05-016	1,11	1,25	—
3.1.15. Горная местность с уклонами от 15 до 20 градусов	25-07-007, 25-07-008, 25-07-022	1,25	1,25	—
3.1.16. Горная местность с уклонами от 20 до 28 градусов	25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-04-003÷25-04-007, 25-04-009, 25-11-001	1,15	1,15	—
3.1.17. То же	25-05-007÷25-05-009, 25-05-014÷25-05-016	1,25	1,25	—
3.1.19. То же	25-07-007, 25-07-008, 25-07-022	1,5	1,5	—
3.1.20. Работа в траншеях, при затруднительном доступе к сварному соединению	25-05-007÷25-05-009, 25-05-014÷25-05-016	1,11	1,25	—
3.1.21. Установка гнутых отводов в траншее	25-04-003÷25-04-007, 25-04-009	1,15	1,15	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1.22. Монтаж катушек на бровке траншеи	25-02-030÷25-02-032	0,8	0,8	—
3.1.23. Балластировка трубопроводов железобетонными утяжелителями и винтовыми анкерными устройствами с переувлажненных бровок	25-09-001÷25-09-003	1,34	1,34	—
<b>3.2. Строительство трубопроводов из труб с заводской изоляцией:</b>				
3.2.1. Сварка трубопроводов из труб с заводской изоляцией	25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-012÷25-02-014, 25-02-018, 25-02-019, 25-02-023÷25-02-025, 25-02-030÷25-02-032, 25-03-011÷25-03-013	1,15	1,15	—
3.2.2. Гнутье и установка гнутых отводов из труб с заводской изоляцией	25-04-003÷25-04-007, 25-04-009	1,15	1,15	—
3.2.3. Погрузочно-разгрузочные работы	25-06-001÷25-06-006	1,15	1,15	—
<b>3.3. Изменение длины поставляемых труб:</b>				
<b>3.3.1. Сварка труб условным диаметром до 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) при длине трубы 9,0 м:</b>				
а) на трубосварочной базе	25-01-001, 25-01-002	1,17	1,17	1,17
б) на трассе	25-02-012, 25-02-013, 25-02-018, 25-03-011, 25-03-012, 25-03-028, 25-03-029, 25-03-031, 25-03-032	1,17	1,17	1,17
3.3.2. Сварка труб условным диаметром до 800 мм на трассе (принятая длина трубы 10,5 м) при применении двухтрубных секций	25-02-012, 25-02-013, 25-02-018, 25-03-011, 25-03-012	0,5	0,5	0,5
<b>3.3.3. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м:</b>				
а) на трубосварочной базе	25-01-005, 25-01-006	0,64	0,64	0,64
б) на трассе	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-014, 25-02-019, 25-02-170, 25-03-013, 25-03-030, 25-03-033	0,64	0,64	0,64
3.3.4. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм на трассе (принятая длина трубы 11,3 м) при применении двухтрубных секций	25-02-003, 25-02-004, 25-02-005, 25-02-014, 25-02-019, 25-02-170, 25-03-013	0,5	0,5	0,5
<b>3.3.5. Погрузочно-разгрузочные работы (разгрузка на железнодорожной станции автокраном):</b>				
а) для труб условным диаметром 800 мм (принятая длина трубы 10,5 м) при длине трубы до 18,0 м	25-06-002 (06), 25-06-005 (07), 25-06-006 (12)	0,86	0,86	—
б) для труб условным диаметром 1000 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003 (01), 25-06-005 (08), 25-06-006 (13)	0,88	0,88	—
в) для труб условным диаметром 1200 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003 (02), 25-06-006 (14)	0,86	0,86	—
г) для труб условным диаметром 1400 мм (принятая длина трубы 11,3 м) при длине трубы 18,0 м	25-06-003 (03), 25-06-006 (15)	0,84	0,84	—
<b>3.5. Установка гнутых отводов по месту монтажа, при толщине стенки более принятой в нормах:</b>				
3.5.1. При диаметре до 500 мм и толщине стенки труб свыше 12 мм	25-04-003÷25-04-006	1,15	1,15	1,15

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.5.2. При диаметре 700-800 мм и толщине стенки труб свыше 14 мм	25-04-007	1,15	1,15	1,15
3.5.3. При диаметре 1000-1200 мм и толщине стенки труб свыше 16 мм	25-04-009	1,26	1,26	1,26

Приложение 25.4

**Определение количества стыков в зависимости от угла изгиба и диаметра трубопровода**

№№ п/п	Диаметр трубопровода (условный), мм	Угол изгиба, градусы	Количество стыков, шт
1	св. 200 до 400	6, 15, 27	1
2	500	6, 15, 18	1
3	500	21	2
4	700-800	6, 9	1
5	700-800	15	2
6	700-800	21	3
7	1000	6, 9	2
8	1000	15, 18	3
9	1000	21	4
10	1200-1400	6	2
11	1200-1400	9	3
12	1200-1400	15	4

Приложение 25.5

**Технические характеристики автомобилей-плетевозов**

Тип плетевоза					
ПВ-93	ПВ-95, ПВ-96	ПВ-204	ПВ-203	ПВ-301А	ПТК-252
Базовый автомобиль					
УРАЛ-375Е	УРАЛ-4320, КаМаз-4310	КРАЗ-255Б	КРАЗ-260	МАЗ-7310	Трактор «Кировец» К-701
Расчетная грузоподъемность, т					
9,0	12,0	19,0	25,0	30,0	25,0

Приложение 25.6

**Средние технические скорости движения при транспортировке труб и секций**

Вид груза	Скорость движения с грузом, км/ч	Скорость обратного рейса, км/ч
Одиночные трубы	30	50
Двухтрубные секции	25	40
Обетонированные одиночные трубы	20	40

*Приложение 27.3 изложить в следующей редакции:*

Приложение 27.3

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ФЕР части 27

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 27-07-001÷27-07-004, 27-07-06, 27-07-008, 27-10-001÷27-10-010, 27-11-001÷27-11-008	1,2	1,2	—
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций св. 8 до 15 шт. на 1000 м <sup>2</sup> дороги:	27-01-001÷27-01-004, 27-03-001÷27-03-004, 27-03-008÷27-03-010, 27-04-001, 27-04- 003÷27-04-017, 27- 04-021, 27-04-022, 27-05-001, 27-05-002, 27-05-005, 27-06- 001÷27-06-037, 27- 06-040÷27-06-042, 27-07-001÷27-07-004, 27-07-008, 27-08-001, 27-08-002	1,05	1,05	—
3.3. То же, св. 15 до 20 шт на 1000 м <sup>2</sup> дороги	-«-	1,15	1,15	—
3.4. То же, св. 20 шт. на 1000 м <sup>2</sup> дороги	-«-	1,3	1,3	—
Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см <sup>2</sup> ):				
3.5. св. 68,6 (700) до 98,1 (1000)	27-04-001; 27-04-003; 27-04-011	—	0,8	—
3.6. до 68,6 (700)	27-04-001; 27-04-003; 27-04-011	—	0,65	—
Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм:				
3.7. при цементобетонных покрытиях:				
а) бетон В15 (М200)	27-02-010	—	—	0,8
3.8. при других видах покрытий:				
а) бетон В15 (М200),	27-02-010	—	—	0,86
б) раствор цементный	27-02-010	—	—	0,33
Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 мм:				
3.9. при цементобетонных покрытиях:				
а) бетон В15 (М200)	27-02-010	—	—	1,87
3.10. при других видах покрытий:				
а) бетон В15 (М200),	27-02-010	—	—	1,58
б) раствор цементный	27-02-010	—	—	1,83
Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм:				
3.11. при цементобетонных покрытиях:				
а) бетон В15 (М200)	27-02-010	—	—	1,97
3.12. при других видах покрытий:				
а) бетон В15 (М200),	27-02-010	—	—	1,64
б) раствор цементный	27-02-010	—	—	2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения	27-05-002	1,1	1,1	—
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	27-05-002	1,15	1,15	—

Примечание.

Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

*Приложение 30.1 изложить в следующей редакции:*

Приложение 30.1

Стоимость на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

№ п.п.	Наименование материалов и изделий	Стоимость доставки 1т., руб.			
		Железнодорожным транспортом		Автомобильным транспортом	
		На 1 км	На каждый последующий км	На 1 км	На каждый последующий км
1	2	3	4	5	6
1	Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15т	178,99	11,73	135,04	3,26
2	То же, св. 15 до 25т	274,58	7,82	131,32	1,57
3	Металлоконструкции	126,31	9,58	114,73	3,83
4	Лесоматериалы	126,31	9,58	105,3	2,34
5	Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие)			14,72	1,38
6	Бетоны, растворы			31,28	1,38

Примечание.

В приложении 30.1 каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый следующий км».

*Приложение 33.4 изложить в следующей редакции:*

Приложение 33.4

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 33 раздела 4

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
<b>При изменении технических решений</b>			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А-образных деревянных опорах	33-04-001(3)	1,1	—
	33-04-001(4), 33-04-002(3)	1,08	—
	33-04-001(10), 33-04-002(4,11)	1,06	—
	33-04-001(11, 17, 18), 33-04-002(8, 12, 15, 19)	1,05	—
	33-04-002 (7)	1,07	—
	33-04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (нормы табл. 04-001, 04-002 и 04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	33-04-001(8, 9)	1,1	—
	33-04-001(10, 12, 14), 33-04-002(13, 14)	1,07	—
	33-04-001(11), 33-04-002(11)	1,06	—
	33-04-001(13), 33-04-002(9,10)	1,08	—
	33-04-001(15, 16)	1,5	—
	33-04-001(17, 19, 21), 33-04-002(21, 22)	1,4	—
	33-04-001(18), 33-04-002(19)	1,35	—
	33-04-001(20), 33-04-002(17, 18)	1,43	—
	33-04-002(12, 15, 16)	1,05	—
	33-04-002(20, 23)	1,3	—
	33-04-002(24)	1,25	—
	33-04-003(7-9)	1,12	—
	33-04-003(10-12)	1,1	—
	33-04-003(13-15)	1,19	—
	33-04-003(16-18)	1,17	—



Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	33-04-001(1,2,10,17), 33-04-002(7,11,16,20,24)	1,03	—
	33-04-001(3,11), 04-002(4,8)	1,05	—
	33-04-001(4)	1,07	—
	33-04-001(5,6,14), 33-04-002(1,2,5,6,15,19,23)	1,02	—
	33-04-001 (8,9,12,13,15,16,19,21), 33-04-002 (9,10,13,14,17,18,21,22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	33-04-003(1)	0,84	—
	33-04-003(2)	0,92	—
	33-04-003(3)	0,94	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	33-04-003(1)	1,15	—
	33-04-003(2)	1,08	—
	33-04-003(3)	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2 <sup>х</sup> м к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	Приложение 33.1 33-04-001, 33-04-003	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм)	Приложение 33.1 33-04-001, 33-04-003, 04-004	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	33-04-001, 33-04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	33-04-001(1)	1,4	—
	33-04-001(2,5,8)	1,2	—
	33-04-001(3,6,7,12,15), 33-04-002(2,3,6,9,13,17,21)	1,15	—
	33-04-001(4,9,11,13,14,16-21), 33-04-002 (4,7,8,10-12,14-16, 18-20,22-24)	1,1	—
	33-04-002(1,5)	1,3	—
<b>При производстве работ в усложненных условиях</b>			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	33-04-001+33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-040, 33-04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в пльвунах	33-04-001+33-4-003, 33-04-006, 33-04-008,33-04-009, 33-04-016, 33-04-040, 33-04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	33-04-001+33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-040, 33-04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	33-04-001,33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-016, 33-04-040, 33-04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	33-04-008, 33-04-009, 33-04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	33-04-001+33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	33-04-001+33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.17. В охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением	33-04-001+33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-040, 33-04-042	1,2	1,2

**Примечания:**

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.

2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются в расчетах за выполненные работы при подтверждении выполнения этих работ соответствующими актами.

*Приложение 36.1 изложить в следующей редакции:*

Приложение 36.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 36

Условия применения	Шифр расценок	Исключить из расценки стоимость эксплуатации машин/ в т.ч. оплату труда машинистов руб./руб.
1	2	3
3.1. Доставка грунта в земляные сооружения скреперами	36-01-001-01	667,7/133,21
	36-01-001-02	561,08/111,94
	36-01-001-03	772,21/154,06
	36-01-001-04	702,54/140,16
3.2. То же	36-01-002-01	539,3/107,59
	36-01-008-03	398,61/79,52
	36-01-008-04	482,35/96,23
3.3. То же	36-01-003-01	628,4/125,36
	36-01-008-01	513,69/102,48
	36-01-008-02	628,4/125,36

*Приложение 37.2 изложить в следующей редакции:*

Приложение 37.2

Затраты при установке плит на глубине более 0,5 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	37-03-030-01	37-03-030-02	37-03-030-05
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	52,78	55,8	-
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	55,8

*Приложение 39.1 изложить в следующей редакции:*

Приложение 39.1

Затраты для исключения из расценок таблицы 39-01-015

Исключается из расценок:	Прямые затраты, руб., графа 3	в т.ч. оплата труда рабочих, руб., графа 4	в т.ч. эксплуатация машин, всего, руб. графа 5	в т.ч. материалы, руб., графа 7	Затраты труда рабочих, чел.-ч. графа 8
39-01-015-01	34,28	8,72	—	25,56	0,95
39-01-015-02	34,28	8,72	—	25,56	0,95
39-01-015-03	34,28	8,72	—	25,56	0,95
39-01-015-04	140,09	62,70	15,24	62,15	6,83
39-01-015-05	140,09	62,70	15,24	62,15	6,83
39-01-015-06	29,69	4,13	—	25,56	0,45
39-01-015-10	34,28	8,72	—	25,56	0,95
39-01-015-11	34,28	8,72	—	25,56	0,95
39-01-015-12	140,09	62,70	15,24	62,15	6,83

*Приложение 42.1 изложить в следующей редакции:*

Приложение 42.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 42

	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты к		
			затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	стоимости материалов
3.1	Двойное мощение	42-01-004	0,94	—	—
3.2	Загрузка надводных тюфяков грунтом	42-01-022 (1)	1,76	—	0,61
		42-01-022 (2)	1,59	—	0,62

Приложение 44.6 изложить в следующей редакции:

Приложение 44.6

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 44

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св.12 до 20 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,1	1,1	—
	44-02-023, 44-03-023	1,07	1,1	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,06	1,1	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,05	1,04	—
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-080, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-080, 44-03-087	1,05	1,1	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,01	1,03	—
	3.2. Производство водолазных работ на глубинах св.20 до 25 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4
44-02-023, 44-03-023		1,3	1,2	—
44-01-065, 44-01-083, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087		1,2	1,3	—
44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-03-022, 44-03-060		1,2	1,1	—
44-01-001, 44-02-001, 44-03-001		1,2	1,4	—
44-02-080, 44-03-080		1,2	1,02	—
44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052		1,03	1,4	—
3.3. Производство	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-	2,3	2,3	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочи- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м	01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040, 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002, 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 02-030, 02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	1,9	1,5	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,8	2,0	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,7	1,5	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,6	2,2	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	1,6	1,9	—
	44-02-022, 44-03-022	1,6	1,4	—
	44-02-080, 44-03-080	1,5	1,1	—
44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	1,5	—	
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	3,2	3,2	—
	44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,1	3,0	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	—
	44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	—
	44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	—
44-01-050÷01-053, 44-02-030÷44-02-040, 44-03-050÷44-03-052	1,2	1,8	—	
3.5. Производство водолажных работ на глубинах св. 35 до 40 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	4,3	4,3	—
	44-02-023, 44-03-023	3,3	2,3	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,0	3,4	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,7	2,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	44-02-022, 44-03-022	2,6	4,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,6	3,4	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,6	2,0	—
	44-02-080, 44-03-080	2,3	1,2	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,3	2,2	—
3.6. Производство водолазных работ на глубинах св. 40 до 45 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	5,2	5,2	—
	44-02-023, 44-03-023	3,9	2,7	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,6	4,1	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	3,2	2,5	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	3,1	4,7	—
	44-02-022, 44-03-022	3,1	2,3	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	3,0	4,0	—
	44-02-080, 44-03-080	2,7	1,2	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,4	2,5	—
3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	8,6	8,6	—
	44-02-023, 44-03-023	6,3	4,0	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	5,7	6,6	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	4,9	3,7	—
	44-02-022, 44-03-022	4,8	3,3	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	4,7	7,8	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	4,6	6,4	—
	44-02-080, 44-03-080	4,0	1,4	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,6	3,7	—
3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-	11	11	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44- 03-040÷03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	8	5	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,1	8,3	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,1	4,5	—
	44-02-022, 44-03-022	6,0	4,0	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	5,9	9,9	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	5,8	8,1	—
	44-02-080, 44-03-080	5,0	1,5	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44- 02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,8	4,5	—
3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44- 01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01- 030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44- 01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02- 015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44- 02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03- 002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44- 03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03- 070, 44-03-073, 44-03-083	12	12	—
	44-02-023, 44-03-023	8,7	5,4	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,8	9,1	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,6	4,8	—
	44-02-022, 44-03-022	6,5	4,3	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	6,3	10,8	—
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	6,3	8,8	—
	44-02-080, 44-03-080	5,4	1,6	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44- 02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,9	4,9	—
3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44- 01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01- 030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44- 01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02- 015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44- 02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03- 002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44- 03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03- 070, 44-03-073, 44-03-083	1,25	1,25	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	—
	44-01-060, 44-02-022, 44- 02-060, 44- 02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03- 080	1,1	1,1	—
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44- 02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,1	1,2	—
	44-02-023, 44-03-023	1,2	1,1	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44- 02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	—
3.11. Производство	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-	1,15	1,15	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
водолазных работ на вязком или захлапленном грунте и подо льдом	01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-01-065, 44-02-022, 44-02-023, 44-02-065, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-023, 44-03-065, 44-03-080	1,1	1,1	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,1	1,05	—
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,07	1,1	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,01	1,1	—
3.12. Производство водолазных работ с подвесной беседки	44-01-040÷44-01-042, 44-01-080, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-083, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-083	1,15	1,15	—
3.13. Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м)	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3	—
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	—
	44-01-060, 44-02-023, 44-02-060, 44-03-023, 44-03-060	1,2	1,1	—
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-087	1,15	1,2	—
	44-02-080, 44-03-080	1,1	1,1	—
44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	—	
3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	—
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	—

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	—
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,2	1,1	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	—
3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,2	1,2	—
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087	1,1	1,1	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	—
3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	—
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	—
3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073,	1,2	1,2	—



Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
	44-03-083			
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087	1,1	1,1	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,02	1,1	—
3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости	44-01-002÷44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002÷44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040÷44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002÷44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040÷44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,3	1,3	—
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,2	—
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,3	—
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	—
	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,03	1,1	—
3.19. Подводная электросварка. 3.19.1. Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040			
до 8		1,6	1,6	—
св. 8 до 10		1,5	1,5	—
3.19.2. Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 6		2,5	2,5	1,2
от 6 до 8		2,25	2,25	1,2
св. 8 до 10		2,06	2,06	1,2
3.20. Подводная электросварка. 3.20.1. Сварка встык и заварка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040			
до 4		1,6	1,6	—
св. 4 до 6		1,54	1,54	—
св. 6 до 8		1,68	1,68	—
св. 8 до 10		1,45	1,45	—
3.20.2. Сварка встык и заварка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой				

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
стали, мм:				
до 4		2,55	2,55	1,2
св.4 до 6		2,46	2,46	1,2
св.6 до 8		2,21	2,21	1,2
св.8 до 10		2,08	2,08	1,2
3.21. Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза: 3.21.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-041, 44-02-041, 44-03-041			
до 5		1,25	1,25	—
св.5 до 8		1,28	1,28	—
св.8 до 10		1,33	1,33	—
св.10 до 15		1,33	1,33	—
св.15 до 20		1,28	1,28	—
св.20 до 25		1,33	1,33	—
3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		1,14	1,14	—
св. 12 до 25		1,19	1,19	—
св.25 до 50		1,24	1,24	—
св.50 до 75		1,33	1,33	—
св.75 до 100		1,3	1,3	—
3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
8-9		0,9	0,9	—
13-14		1,35	1,35	—
3.23. Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза: 3.23.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
до 8		1,24	1,24	—
св.8 до 10		1,29	1,29	—
св.10 до 15		1,28	1,28	—
св.15 до 20		1,24	1,24	—
св.20 до 30		1,23	1,23	—
св.30 до 40		1,2	1,2	—
св.40 до 50		1,3	1,3	—
3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		1,49	1,49	—
св. 12 до 25		1,15	1,15	—
св.25 до 50		1,23	1,23	—
св.50 до 75		1,28	1,28	—
св.75 до 100		1,18	1,18	—
3.24. Подводная электрокислородная резка.	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
Поголочное положение реза: 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:				
до 8		2	2	—
св.8 до 10		2,13	2,13	—
св.10 до 15		2,22	2,22	—
св.15 до 20		2,04	2,04	—
св.20 до 30		2,0	2,0	—
св.30 до 40		2,17	2,17	—
св.40 до 50		2,2	2,2	—
3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		2,23	2,23	—
св.12 до 25		1,91	1,91	—
св.25 до 50		2,27	2,27	—
св.50 до 75		2,7	2,7	—
св.75 до 100		2,78	2,78	—
3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов	44-01-002÷44-01-005, 44-01-007÷44- 01-009, 44-01-015, 44-01-026, 44-01- 030, 44-01-031, 44-01-040÷44-01-042, 44-01-060 01-065, 44-01-070, 44-01- 073, 44-01-077, 44-01-080	1,1	1,1	—
	44-01-025, 44-01-050÷44-01-053, 44- 01-083	1,03	1,1	—
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5 % от объема грунта	44-01-002, 44-01-003, 44-01-005, 44- 01-007÷44-01-009, 44-01-015, 44-02- 002, 44-02-003, 44-02-005, 44-02-006, 44-03-002, 44-03-003, 44-03-005, 44- 03-006	1,1	1,1	—
	44-01-006, 44-01-010, 44-01-011	1,15	1,15	—
3.27. Укладка трубопроводов в траншее прибрежной части рек и водоемов	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44- 02-53, 44-03-050÷44-03-052	0,9	0,9	0,9
	44-02-051	1,1	1,1	1,1
3.28. Укладка кабелей в траншее прибрежной части рек и водоемов	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	0,85	0,85	0,85
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды св.30 до 200 м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44- 02-52, 44-02-053, 44-03-050÷44-03- 052	1,05	1,05	1,05
	44-02-051	1,3	1,3	1,3
3.30. То же, при длине перехода св.200 до 400м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44- 02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03- 052	0,85	0,85	0,85
	44-02-051	1,25	1,25	1,25
3.31. То же при длине перехода св.400 до 700 м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44- 02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03- 052	0,9	0,9	0,9
	44-02-051	1,15	1,15	1,15
3.32. То же при длине перехода св.700 до 1500 м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44- 02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03- 052	0,85	0,85	0,85
	44-02-051	1,1	1,1	1,1

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.33. То же при длине перехода св.1500 м	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	0,8	0,8	0,8
3.34. То же, при длине перехода св.1500 до 4000 м	44-02-051	1,05	1,05	1,05
3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов	44-01-002	0,6	0,6	-
3.36. Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	3,2	—
3.37. То же при диаметре труб св.500 до 1000 мм	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	5,0	—
3.38. То же при диаметре труб св.1000 до 1400 мм	44-01-050÷44-01-053, 44-02-050÷44-02-053, 44-03-050÷44-03-052	1,1	5,3	—
3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св.300 до 600 м	44-01-073	0,85	0,85	0,85
3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м <sup>3</sup> , слоем менее 0,5 м	44-01-008 (4-6), 44-02-005 (4-6), 44-03-005 (4-6)	—	1,8	—
3.41. Разработка грунта свайно-папильонажным земснарядом с грейфером	44-04-180÷44-04-188	—	0,7	—

Приложение 50

*Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов изложить в следующей редакции:*

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
060220	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>170,80</u> 27,00
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	<u>155,30</u> 27,00
150751	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>239,44</u> 14,40
150752	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	<u>330,04</u> 14,40
150753	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	<u>482,12</u> 14,40

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
150754	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 70-92 т	маш.-ч	<u>784,91</u> 15,42
152401	Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 12 т	маш.-ч	<u>120,00</u> 13,50
152402	Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	<u>196,80</u> 13,50
152403	Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 30 т	маш.-ч	<u>446,08</u> 14,40

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов дополнить следующими ресурсами:

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
021413	Краны на пневмоколесном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 16 т	маш.-ч	<u>126,76</u> 13,50
021427	Краны на пневмоколесном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 16 т	маш.-ч	<u>139,31</u> 13,50
021428	Краны на пневмоколесном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 25 т	маш.-ч	<u>176,86</u> 14,40
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	<u>3,34</u> 0,00
040104	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	<u>116,79</u> 13,50
040401	Головка М300 для автоматической сварки	маш.-ч	<u>56,65</u> 0,00
040402	Станция сварочная Р260 с двумя однодугowymi сварочными головками	маш.-ч	<u>237,95</u> 0,00
040403	Станция сварочная Р600 с двумя двухдугowymi сварочными головками	маш.-ч	<u>499,92</u> 0,00
040410	Механизм подачи проволоки LF-37	маш.-ч	<u>5,72</u> 0,00
040803	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 1000 А	маш.-ч	<u>20,79</u> 0,00
040805	Выпрямитель сварочный типа Fronius TPS 3200	маш.-ч	<u>14,80</u> 0,00
041301	Источники питания для индукционного нагрева, мощность 20 кВт, частота 10 кГц	маш.-ч	<u>64,08</u> 0,00
041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.-ч	<u>1,61</u> 0,00
041702	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали 60 мм (передвижные)	маш.-ч	<u>2,93</u> 0,00
050204	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 23000 кПа (230 ат), производительность 2 м³/мин	маш.-ч	<u>410,12</u> 10,06
050302	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 0,86 МПа, производительность до 27 м³/мин	маш.-ч	<u>303,58</u> 10,06
100103	Установка инъекционная	маш.-ч	<u>30,46</u> 0,00
100104	Силос цемента вместимостью 40 т	маш.-ч	<u>13,48</u> 0,00
100105	Установка смесительная производительностью 20 м³/ч	маш.-ч	<u>96,71</u> 10,06
100106	Насос струйный высокого давления мощностью 316 кВт	маш.-ч	<u>436,22</u> 10,06
110502	Бетононасос стационарный при работе на строительстве тоннелей и метрополитенов производительностью 60 м³/ч	маш.-ч	<u>140,00</u> 11,60
140268	Установки шнекового бурения с крутящим моментом 150-250 кНм	маш.-ч	<u>1581,05</u> 27,90
141203	Установки ударно-вращательного бурения на раздвижной гусеничной базе с крутящим моментом до 240 кНм при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	<u>2558,59</u> 27,90

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
150103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м³/ч	маш.-ч	<u>422,53</u> 11,60
150111	Агрегаты опрессовочные с подачей при наполнении 25 м³/ч	маш.-ч	<u>97,60</u> 10,06
150302	Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на тракторе 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	<u>242,39</u> 13,50
150752	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	<u>330,04</u> 14,40
150753	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	<u>482,12</u> 14,40
150755	Трубоукладчики номинальной грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	<u>729,08</u> 16,44
150802	Лаборатории для контроля сварных соединений высокопроходимые, передвижные	маш.-ч	<u>330,91</u> 14,40
151000	Машины для завинчивания анкеров (без крана-трубоукладчика)	маш.-ч	<u>65,38</u> 0,00
151401	Устройство для исправления вмятин на трубах диаметром 600-1400 мм	маш.-ч	<u>35,16</u> 0,00
151402	Установки для обработки кромок труб	маш.-ч	<u>297,04</u> 13,50
151450	Машина для безогневой резки труб	маш.-ч	<u>20,03</u> 0,00
151702	Установки для подогрева стыков труб диаметром 300 мм	маш.-ч	<u>3,19</u> 0,00
151703	Установки для подогрева стыков труб диаметром 350-400 мм	маш.-ч	<u>4,08</u> 0,00
151705	Установки для подогрева стыков труб диаметром 500-600 мм	маш.-ч	<u>6,74</u> 0,00
151707	Установки для подогрева стыков труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	<u>8,59</u> 0,00
151709	Установки для подогрева стыков труб диаметром 1000 мм	маш.-ч	<u>10,22</u> 0,00
151710	Установки для подогрева стыков труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	<u>11,78</u> 0,00
151907	Центратор внутренний сварочный автоматический с 6 сварочными головками	маш.-ч	<u>1395,78</u> 13,50
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>127,39</u> 14,40
152203	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>181,29</u> 14,40
152205	Тракторы на гусеничном ходу 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	<u>716,99</u> 17,84
152403	Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 30 т	маш.-ч	<u>446,08</u> 14,40
152500	Плетевозы тракторные с трактором 30 т	маш.-ч	<u>298,58</u> 14,40
152700	Электростанции передвижные 75 кВт	маш.-ч	<u>133,80</u> 13,50
152702	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 100 кВт	маш.-ч	<u>165,61</u> 13,50
152703	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 200 кВт	маш.-ч	<u>399,75</u> 25,10
153581	Установки с 4 гидравлическими домкратами для продавливания труб диаметром 1000-1720 мм при работе на сооружении магистральных трубопроводов	маш.-ч	<u>103,56</u> 0,00
154101	Установка автосварочная типа ПАУ для труб диаметром 300-500 мм	маш.-ч	<u>200,40</u> 0,00
154102	Установка автосварочная типа ПАУ для труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	<u>272,27</u> 0,00
154103	Установка автосварочная типа ПАУ для труб диаметром 1000-1400 мм	маш.-ч	<u>530,36</u> 0,00
154104	Установка промышленная паровая передвижная 1600/100	маш.-ч	<u>451,49</u> 13,50
180804	Земснаряды многофункциональные самоходные типа Watermaster Classic с обратным ковшом емкостью 0,4 м³	маш.-ч	<u>1106,97</u> 13,50
180805	Земснаряды многофункциональные самоходные типа Watermaster Classic с фрезерным разрыхлителем производительностью 400 м³/ч (40 м³/ч) по пульпе (грунту)	маш.-ч	<u>1388,04</u> 27,00
240201	Станции водолазные передвижные	маш.-ч	<u>338,95</u> 11,60
240907	Плавающие самоподъемные платформы сборно-разборные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	<u>1600,69</u> 38,62

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
310107	Насосы мощностью 11 кВт	маш.-ч	<u>8,56</u> 0,00
310613	Насосы грязевые погружные производительностью 150 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	<u>13,96</u> 0,00
310620	Установка насосная УОДН 290-150-125	маш.-ч	<u>20,32</u> 0,00
330354	Маслостанция передвижная, мощность электродвигателя 30 кВт	маш.-ч	<u>59,51</u> 0,00
330355	Установки для бурения скважин в железобетоне диаметром до 100 мм	маш.-ч	<u>217,82</u> 0,00
330356	Установки для бурения скважин в железобетоне диаметром до 200 мм	маш.-ч	<u>235,84</u> 0,00
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	<u>4,14</u> 0,00
331412	Аппарат напорно-струйный, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	<u>16,53</u> 0,00
339931	Сепаратор шлама	маш.-ч	<u>26,42</u> 0,00
340202	Аппарат окрасочный безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа	маш.-ч	<u>12,20</u> 0,00
370603	Вентиляторы шахтные взрывобезопасные мощностью двигателя до 40 кВт	маш.-ч	<u>14,78</u> 0,00
370604	Вентиляторы шахтные взрывобезопасные мощностью двигателя до 75 кВт	маш.-ч	<u>29,67</u> 0,00
370605	Вентиляторы шахтные взрывобезопасные мощностью двигателя до 110 кВт	маш.-ч	<u>44,66</u> 0,00
370606	Вентиляторы шахтные взрывобезопасные мощностью двигателя до 200 кВт	маш.-ч	<u>83,01</u> 0,00
370607	Вентиляторы шахтные взрывобезопасные мощностью двигателя до 250 кВт	маш.-ч	<u>104,65</u> 0,00
370608	Вентиляторы шахтные взрывобезопасные мощностью двигателя до 315 кВт	маш.-ч	<u>132,47</u> 0,00
370701	Вентилятор местной вентиляции мощностью двигателя до 24 кВт	маш.-ч	<u>8,38</u> 0,00
380606	Кран-манипулятор «НІАВ»122 В-3 СІ на базе автомобиля КамАЗ	маш.-ч	<u>118,98</u> 13,50
391603	Мотопомпа бензиновая производительностью 54 м³/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	<u>9,08</u> 0,00
391752	Компрессоры передвижные, давление 2,5 МПа, производительность 34 м³/мин	маш.-ч	<u>525,31</u> 10,06
392203	Аппараты сварочные «Invertec STT-II»	маш.-ч	<u>20,33</u> 0,00
392221	Горелка сварочная К345-10 с адаптером	маш.-ч	<u>0,98</u> 0,00
392222	Горелка сварочная «Magnum 200» с редуктором	маш.-ч	<u>0,78</u> 0,00
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	маш.-ч	<u>15,13</u> 0,00
393002	Фотолаборатория типа «Solus Schall»	маш.-ч	<u>43,55</u> 0,00
393011	Установка рентгеновская самоходная «КРОУЛЕР»	маш.-ч	<u>127,56</u> 0,00
393101	Механизм подачи проволоки с приводным роликом LN-27	маш.-ч	<u>4,40</u> 0,00
393102	Механизм подачи проволоки LN-23P	маш.-ч	<u>4,74</u> 0,00
400400	Болотоходы грузоподъемностью 36 т	маш.-ч	<u>271,54</u> 13,50

Приложение 51

*Сметные цены на материалы, изделия и конструкции изложить в следующей редакции:*

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции  
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-0006	Асбест хризотилковый марки М-6-40	т	4626,47
101-0110	Бумага упаковочная мазутированная	т	9040,01
101-0333	Краситель кислотный желтый	т	86560,01
101-0584	Масла антраценовые	т	1696,01
101-0606	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная «Геростон»	т	41272,01
101-0780	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	53,81
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,01
101-1572	Кальций хлористый жидкий	т	708,60
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2x16 мм	100 шт.	10,00
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,01
101-1750	Шурупы-саморезы коньковые оцинкованные 4,8x80 мм	100 шт.	72,00
101-1845	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм	100 шт.	20,00
101-1846	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x80 мм	100 шт.	24,00
101-2029	Шайбы оцинкованные плоские 20x1 мм	100 шт.	71,00
101-2030	Прокладки толевые уплотнительные 20x20 мм	10 шт.	3,00
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	25,76
101-2064	Шуруп строительный с потайной головкой	100 шт.	5,00
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	37600,01
101-2201	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x30 мм	1000 шт.	160,00
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	180,00
101-2203	Дюбели распорные полиэтиленовые 8x30 мм	1000 шт.	180,00
101-2204	Дюбели распорные полиэтиленовые 8x40 мм	1000 шт.	200,00
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	1000 шт.	270,00
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	100 шт.	83,00
101-2211	Пленка радиграфическая РТ-5	м <sup>2</sup>	1309,00
101-2480	Лента разделительная для сопряжения потолка из ЛПК со стеной	100 м	173,00
101-2481	Лента самоклеящаяся «Армофлекс» 3x50 мм	10 м	30,00
101-2502	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	10 м	308,30
101-2541	Сталь угловая 32x32 мм	т	6031,01
101-2582	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/9,5 мм	100 шт.	2,00
101-2583	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/25 мм	100 шт.	2,00
101-2584	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/35 мм	100 шт.	3,00
101-2585	Шуруп самонарезающий (TN) 3,5/55 мм	100 шт.	5,00
101-2586	Шуруп для ГВЛ 3,9/25	100 шт.	3,00
101-2587	Шуруп для ГВЛ 3,9/30	100 шт.	4,00
101-2588	Шуруп для ГВЛ 3,9/45	100 шт.	5,00
101-2589	Дюбель-гвоздь 6/39 мм	100 шт.	70,00
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт.	8,00
101-2779	Лента термоуплотнительная самоклеящаяся ЛТСМ-1	10 м	101,10
101-2781	Мешки полиэтиленовые	100 шт.	307,00
101-2789	Лента ПСУЛ	10 м	64,10
101-2801	Дюбель-гвоздь ЛУТ 6*40 LKSP	100 шт.	40,00
101-2802	Саморезы JP81- 4,8x19	100 шт.	24,00
101-2804	Заклепки тяговые DA 3,2x16	100 шт.	11,00
101-2962	Подложка под паркет и ламинат "Порилекс НПЭ", толщина 2 мм	10 м <sup>2</sup>	34,90
101-2980	Шайба и стальной Дюбель-гвоздь Плантер Assembly	100 шт.	105,00
101-3046	Шуруп самонарезающий (TN) 4,2/75 мм	100 шт.	7,00
101-3149	Дюбели пластмассовые с шурупами 8x40 мм	100 шт.	26,20
101-3270	Фотобумага	10 листов	59,50
101-3400	Дюбель-гвоздь 8x100 мм	100 шт.	118,00
101-3773	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 4,0 мм	т	6778,67
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4,16
101-3967	Пленка радиграфическая R-7, размер 300x400 мм	м <sup>2</sup>	533,00
101-3973	Водоотбойный экран из полиэтилена толщиной 1,2 мм	кг	53,81
101-3989	Шнур полиуретановый	10 м	16,80
101-3990	Шнур полиэтиленовый	10 м	9,50
101-4220	Дюбели пластмассовые с шурупами 8x60 мм	100 шт.	29,60
101-4222	Дюбели пластмассовые с шурупами 10x60 мм	100 шт.	45,90
101-4282	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	100 шт.	12,00
101-4465	Болт анкерный с гайкой, размер 8,0x85 мм	100 шт.	116,00
101-4474	Болт анкерный с гайкой, размер 16,0x110 мм	100 шт.	503,00
101-4847	Уголок наружный для пластикового плинтуса, высота 48 мм	100 шт.	128,00
101-4848	Уголок внутренний для пластикового плинтуса, высота 48 мм	100 шт.	128,00
101-4849	Соединитель для пластикового плинтуса, высота 48 мм	100 шт.	128,00
101-4850	Заглушка торцевая для пластикового плинтуса левая, высота 48 мм	100 шт.	63,00
101-4851	Заглушка торцевая для пластикового плинтуса правая, высота 48 мм	100 шт.	63,00
101-4945	Шпилька-саморез М8-120	100 шт.	70,00
101-4947	Шпилька-саморез М10-120	100 шт.	134,00
101-5780	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм	10 шт.	981,30
101-5833	Пленка диффузионная Tyvek Soft	10 м <sup>2</sup>	253,00
101-5867	Шурупы самосверлящие (саморезы) SL4-F (SFS) 4,8x16 мм	100 шт.	118,00



Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-5868	Лента уплотнительная из пенополиэтилена с односторонним клеевым слоем, защищенным антиадгезионным материалом "Линотерм-П" марки PR 10/100	10 м	59,20
101-5958	Уголок ПВХ, размером 25x25 мм	10 м	29,90
101-5998	Кольца резиновые уплотнительные для полипропиленовых труб диаметром 50 мм	100 шт.	74,00
101-5999	Кольца резиновые уплотнительные для полипропиленовых труб диаметром 110 мм	100 шт.	141,00
102-0031	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м³	2308,01
102-0038	Брусочки необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	м³	880,01
102-0043	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, I сорта	м³	2308,01
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	1492,01
102-0303	Клинья пластиковые монтажные	100 шт.	50,00
103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	55,85
103-0589	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	156,83
103-0912	Трубы-кондуктор	м	816,26
103-0961	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм	м	1333,91
103-1207	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 500 мм	шт.	138,98
104-0105	Щебень перлитовый вспученный (ГОСТ 10832-74) фракции 5-10 мм	м³	370,01
104-0169	Клипсы (зажимы)	100 шт.	98,00
104-0249	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 300 (325) мм	компл.	66,05
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м²	13,01
104-0340	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм	10 м	207,40
105-0054	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М74Ц	м	280,25
105-0089	Крестовина острая, сборная с литым сердечником тип Р-50, марка 2/9	шт.	14129,81
105-0153	Спичка запальная марки СЗ-1	100 шт.	1482,00
105-1422	Подкладка КБ-65	шт.	43,61
110-0186	Соединители овальные СОС-35-1А	100 шт.	4023,00
111-3103	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р630	100 шт.	4460,00
111-3104	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95	100 шт.	11054,00
111-3161	Хомут стяжной (СИП) Е778	100 шт.	194,00
111-3170	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП)	100 шт.	582,00
111-3202	Зажим соединительный изолированный (СИП) МПРТ 50	100 шт.	3878,00
111-3210	Зажим соединительный изолированный (СИП) МПРТ 54 N	100 шт.	6398,00
111-3244	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) СРТАУ 50	100 шт.	8080,00
111-3245	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) СРТАУ 54	100 шт.	8080,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	29470,10
113-0059	Каучук бутадиен-нитрильный СКН-26-1, СКН-26-1А	т	47596,01
113-0079	Лак БТ-577	т	9550,01
113-8070	Антисептик-антипирен «ПИРИЛАКС-ТЕРМА» для древесины	кг	15,16
201-0588	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из гонколистовой стали без механизма открывания	т	5999,99
201-0812	Верхний уголок для крепления несущих элементов двери 100x123 мм	100 шт.	279,00
201-0814	Нижний уголок для крепления несущих элементов двери 100x123 мм	100 шт.	279,00
201-0815	Подвес прямой для ПП-профиля	100 шт.	68,00
201-0816	Подвес с зажимом для ПП-профиля 60*27 мм	100 шт.	125,00
201-0823	Соединители профилей одноуровневые ПП	100 шт.	160,00
201-0824	Соединители профилей двухуровневые ПП	100 шт.	67,00
201-0831	ПП- удлинитель профилей 60*27	100 шт.	59,00
201-1307	Кронштейны гнутые угловые (КУ) 5x50x60	100 шт.	2456,00
201-1308	Кронштейны гнутые обычные 5x50x40	100 шт.	2007,00
201-1309	Кронштейны перильные (КП)	100 шт.	1888,00
201-1312	ЭЗУ 432 Уплотнитель (резина уплотнительная к профилю НЧП)	10 п.м	228,40
201-1313	ТПУ014-01 пластина (рихтовочная пластина)	100 шт.	425,00
201-8183	Подвесы прямые короткие для подвесного потолка к профилю 60x27 мм	100 шт.	217,01
203-0517	Щиты деревянные реечные, толщиной 27 мм, для покрытия полов, тип 1	м²	232,31
206-1339	Подвес в комплекте	100 шт.	366,00
301-0257	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм	шт.	370,01
301-1148	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 125 мм	компл.	574,01
301-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	11,99
301-1349	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм	10 м	96,20
301-1530	Ограничитель для бачка смывного высокорасположенного	10 шт.	80,00
301-1604	Водонагреватели односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м²	шт.	35968,01
301-1728	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 400x300 мм	кг	11,99
301-2025	Блочки	10 шт.	228,00

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
301-3023	Компенсаторы сифонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 700 мм	шт.	27553,01
302-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	10 компл.	250,90
302-1187	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с трсмя вентилями № конденсатоотводчика-0, диаметр 15 мм	компл.	58,91
302-1237	Стены стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	10,97
302-1464	Фиксатор для арматуры пластиковый	100 шт.	324,00
302-3231	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 100 мм	шт.	422,54
302-3319	Вентиль цапковый	шт.	115,01
401-0081	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В3,5 (М50)	м³	546,47
401-0110	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В27,5 (М350)	м³	839,14
401-0111	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, класс В30 (М400)	м³	916,14
401-0124	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя более 40 мм, класс В10 (М150)	м³	546,68
401-0129	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя более 40 мм, класс В25 (М350)	м³	780,00
401-0131	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя более 40 мм, класс В30 (М400)	м³	878,00
401-0142	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя 40 мм, класс В5 (М75)	м³	583,00
401-0151	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя 40 мм, класс В30 (М400)	м³	911,00
401-0168	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя 20 мм, класс В22,5 (300)	м³	726,13
401-0193	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, крупность заполнителя 10 мм, класс В40 (М550)	м³	1102,26
401-0205	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, класс В12,5 (М150)	м³	636,80
401-0206	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, класс В15 (М200)	м³	666,56
401-0208	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, класс В22,5 (М300)	м³	754,86
401-0211	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений, класс В30 (М400)	м³	923,27
401-0225	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений (на сульфатостойком портландцементе), класс В12,5 (М150)	м³	685,54
401-0231	Бетон тяжелый для гидротехнических сооружений (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400)	м³	1025,05
401-0246	Бетон мелкозернистый, класс В15 (М200)	м³	490,00
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	м³	517,91
403-0402	Трубы бетонные безнапорные диаметром 200 мм	м	117,56
403-0403	Трубы бетонные безнапорные диаметром 300 мм	м	176,21
403-0404	Трубы бетонные безнапорные диаметром 400 мм	м	234,86
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	535,50
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	519,00
410-0005	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	452,00
410-0006	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	512,40
410-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Г	т	571,60
410-0009	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Д	т	289,26
410-0012	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка III, тип Г	т	296,08
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459,91
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	451,75
410-0023	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для высокопористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	469,80
410-0024	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для высокопористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	460,00
410-0025	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для высокопористого асфальтобетона песчаные), марка I	т	486,20
410-0026	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для высокопористого асфальтобетона песчаные), марка II	т	479,60
410-1018	Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые щебеночные типа Б марки I	т	460,00
412-0056	Плиты мраморные полированные для подступенков толщиной 30 мм	м²	625,01
412-0671	Изделия архитектурно-строительные из мрамора, мраморизованного известняка. 2 группа, фактурная обработка лицевой поверхности полированная, плиты облицовочные, накрывочные, подоконные, проступи, толщина 10 мм	м²	370,01
412-1854	Крошка мраморная	т	543,41
412-1857	Плиты облицовочные доломитовые толщиной 40 мм	м²	385,31
503-0545	Разветвительная коробка У-196	10 шт.	34,20

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
506-1383	Припой марки ПОЦ10 оловянные	кг	38,51
507-1093	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 150 мм	шт.	107,36
507-2611	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 63 мм	10 шт.	22,19
508-0097	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм	10 м	50,24
508-0150	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 20,5 мм	10 м	330,74
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	365,00
509-0044	Колпачки изолирующие	100 шт.	187,00
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	100 шт.	409,00
509-0973	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 600 мм	1000 шт.	38518,01
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	610,00
509-3151	Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП)	100 шт.	2068,00

*Сметные цены на материалы, изделия и конструкции дополнить следующими ресурсами:*

**Сметные цены на материалы, изделия и конструкции  
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-0075	Битумы нефтяные строительные марки БН-50/50	т	1677,23
101-0583	Марля бытовая суровая арт.6437	10 м	34,59
101-0740	Электроды с основным покрытием диаметром 2,5 мм Э42А	т	14074,00
101-0741	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э42А	т	12143,01
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	т	12545,99
101-0743	Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э50А	т	11524,00
101-0744	Электроды с основным покрытием диаметром 4 мм Э60А	т	14221,00
101-1353	Цемент глиноземистый, марки 500	т	2373,00
101-1943	Круг отрезной размером 230х3х22	шт.	18,57
101-1995	Мастика битумная	т	3316,55
101-2087	Газ углекислый пищевой	м <sup>3</sup>	14,08
101-2088	Газ сварочный: смесь аргона и углекислого газа	м <sup>3</sup>	35,02
101-2116	Проволока порошковая «Innershield» NR-207 диаметром 1,73 мм	т	82707,34
101-2117	Проволока порошковая «Innershield» NR-208Н диаметром 2,0 мм	т	85626,43
101-2119	Проволока сварочная L-56 диаметром 1,14 мм	т	83210,55
101-2490	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщиной 0,4 мм	м <sup>2</sup>	20,57
101-2560	Сварочная проволока для сварки магистральных нефтепроводов, класс прочности труб до 52	т	7630,33
101-2561	Сварочная проволока для сварки магистральных нефтепроводов, класс прочности труб до 60	т	12353,73
101-2572	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов	т	17743,83
101-2734	Войлок строительный	кг	9,77
101-2741	Уайт-спирит	кг	6,67
101-3071	Пояс силовой мягкий МСП-530 для утяжелителей типа УБО	компл.	49,31
101-3072	Пояс силовой мягкий МСП-720 для утяжелителей типа УБО	компл.	69,29
101-3073	Пояс силовой мягкий МСП-820 для утяжелителей типа УБО	компл.	81,28
101-3074	Пояс силовой мягкий МСП-1020 для утяжелителей типа УБО	компл.	87,94
101-3075	Пояс силовой мягкий МСП-1220 для утяжелителей типа УБО	компл.	98,07
101-3119	Резина техническая рулонная	т	33317,96
101-3141	Смазка медная для резьбы марка Copper-Guard 4	л	158,44
101-3689	Швеллеры № 18 сталь марки Ст3пс	т	4700,00
101-4475	Болт анкерный с гайкой, размер 16,0х150 мм	100 шт.	643,00
101-4675	Сталь полосовая 30х5 мм, марка Ст3сп	т	7705,47
101-4686	Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп	т	6726,18
101-5208	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3пс толщиной 12-14 мм	т	6366,42
101-5445	Растворитель марки Р-4	кг	9,42
101-5459	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	кг	0,41
101-5785	Круг отрезной алмазный размером 230х2,6х22 мм	10 шт.	2784,90
101-5849	Болты с гайками и шайбами оцинкованные для монтажа стальных конструкций, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т	18796,65
101-6261	Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для высокопрочных холстов MBRACE Saturant, компонент А	кг	277,72
101-6262	Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для высокопрочных холстов MBRACE Saturant, компонент В	кг	277,72
101-6263	Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для композитных ламелей и стержней MBRACE Laminate Adhesive, компонент А	кг	187,39

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-6264	Клей двухкомпонентный на эпоксидной основе для композитных ламелей и стержней MBRACE Laminate Adhesive, компонент В	кг	187,39
101-7062	Шланг бетоновода диаметром 125 мм	м	1654,13
101-7331	Проволока порошковая ОК Tubrod 15.19 диаметром 1,2 мм	т	64999,06
101-7552	Разбавитель "HELIOS EM"	л	53,46
101-7553	Разбавитель "HELIOS 2K PUR"	л	53,46
103-0130	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	11,15
103-0163	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	90,40
103-0211	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 8 мм	м	501,48
103-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 8 мм	м	672,75
103-0358	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	47,03
103-0388	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	73,12
103-0405	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 6 мм	м	130,63
103-0457	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 6 мм	м	194,73
103-0487	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 10 мм	м	664,11
103-0496	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 10 мм	м	775,67
103-0502	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 12 мм	м	1031,41
103-0809	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов наружным диаметром 426 мм толщина стенок 10 мм	м	885,25
103-0821	Трубы стальные сварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 530 мм толщина стенок 12 мм	м	1812,72
103-0833	Трубы стальные сварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 630 мм толщина стенок 12 мм	м	2114,43
103-0845	Трубы стальные сварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 720 мм толщина стенок 12 мм	м	2398,39
103-0876	Трубы стальные электросварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 1220 мм толщина стенок 13,6 мм	м	5478,44
103-0885	Трубы стальные электросварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 1020 мм толщина стенок 14 мм	м	4798,36
103-1121	Трубы стальные электросварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 720 мм толщина стенок 16 мм	м	3268,97
103-1122	Трубы стальные электросварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 820 мм толщина стенок 16 мм	м	3355,42
103-1123	Трубы стальные электросварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 1020 мм толщина стенок 16 мм	м	5025,06
103-1124	Трубы стальные электросварные для класса прочности К 60, наружным диаметром 1220 мм толщина стенок 19,1 мм	м	4965,83
103-1341	Труба транспортирующая бетоновода, диаметр 125 мм, длина 3000 мм	шт.	1713,10
103-1342	Замок бетоновода диаметром 125 мм	шт.	453,69
103-1343	Колено бетоновода 90°, диаметр 125 мм, радиус поворота 1000 мм	шт.	2358,53
103-1344	Уплотнение бетоновода диаметром 125 мм	шт.	29,26
108-0024	Комплект металлических блоков БМ 1-6,0 (АБМ ЭУ)	т	31086,07
113-0391	Грунтовка ГТ-752	т	23152,80
113-0392	Грунтовка ГТ-760ИИ	т	33439,02
113-0449	Грунтовка полиуретановая цинконаполненная, композиция ЦИНОТАН	кг	119,15
113-0746	Грунт "HELIOS EPOSTEEL HB LT", компонент А	л	313,32
113-0747	Грунт "HELIOS EPOSTEEL HB LT", компонент В	л	313,32
113-0748	Эмаль "HELIOS GUARDALUX HB", компонент А	л	244,97
113-0749	Эмаль "HELIOS GUARDALUX HB", компонент В	л	244,97
113-3473	Праймер двухкомпонентный на эпоксидной основе для композитных материалов MBRACE Primer, компонент А	кг	234,24
113-3474	Праймер двухкомпонентный на эпоксидной основе для композитных материалов MBRACE Primer, компонент В	кг	234,24
113-8028	Эмаль ПФ-115 белая	кг	12,27
113-8029	Эмаль ПФ-115 цветная	кг	16,66
113-8038	Клеи жидкие гвозди универсальные TITEBOND	кг	43,10
113-8083	Композиция полиуретановая "Ферротан"	кг	101,96
302-1112	Краны стальные шаровые равнопроходные диаметром 50 мм	шт.	384,73
302-1119	Краны стальные газовые шаровые диаметром 80 мм	шт.	537,64
302-1120	Краны стальные газовые шаровые диаметром 100 мм	шт.	607,70
302-1121	Краны стальные газовые шаровые диаметром 150 мм	шт.	1435,36
302-1122	Краны стальные газовые шаровые диаметром 200 мм	шт.	2722,64

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
302-1123	Краны стальные газовые шаровые диаметром 300 мм	шт.	3631,30
302-1124	Краны стальные газовые шаровые диаметром 400 мм	шт.	5060,00
403-1378	Утяжелители железобетонные типа УБО для труб диаметром 500 мм	компл.	667,17
403-1379	Утяжелители железобетонные типа УБО для труб диаметром 600-1000 мм	компл.	1295,72
403-1380	Утяжелители железобетонные типа УБО для труб диаметром 1200 мм	компл.	1440,43
403-1382	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 300 мм	шт.	605,77
403-1383	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 350-400 мм	шт.	1019,94
403-1384	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 500 мм	шт.	1290,57
403-1385	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 600-700 мм	шт.	1928,19
403-1386	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 800 мм	шт.	2086,81
403-1387	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 1000 мм	шт.	2851,20
403-1388	Утяжелители железобетонные клиновидные для труб диаметром 1200 мм	шт.	3890,47
408-0125	Песок природный для строительных работ очень мелкий	м <sup>3</sup>	22,43
507-1984	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	77,51
507-1996	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	162,66
507-2033	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	224,00
507-2163	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	111,84
507-2168	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	133,37
507-2171	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	152,24
507-2173	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	171,86
507-2180	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	342,94
507-2182	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	340,32
507-2189	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм	шт.	1276,80
507-2500	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, толщиной стенки 10 мм	т	11828,14
507-2507	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 350 мм, толщиной стенки 10 мм	т	11583,89
507-2514	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 400 мм, толщиной стенки 10 мм	т	11508,60
507-2531	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СтЗсп-Стбсп диаметром условного прохода 500 мм, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 12 мм	т	13592,96
507-2547	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СтЗсп-Стбсп диаметром условного прохода 700 мм, наружным диаметром 720 мм, толщиной стенки 12 мм	т	12862,38
507-2554	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СтЗсп-Стбсп диаметром условного прохода 800 мм, наружным диаметром 820 мм, толщиной стенки 12 мм	т	12611,22
507-2562	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СтЗсп-Стбсп диаметром условного прохода 1000 мм, наружным диаметром 1020 мм, толщиной стенки 14 мм	т	11881,97
507-2568	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб СтЗсп-Стбсп диаметром условного прохода 1200 мм, наружным диаметром 1220 мм, толщиной стенки 14 мм	т	11705,70
507-2586	Кольца центрирующие для труб диаметром 300 мм	шт.	10,68
507-2587	Кольца центрирующие для труб диаметром 350 мм	шт.	12,45
507-2588	Кольца центрирующие для труб диаметром 400 мм	шт.	13,15
507-2589	Кольца центрирующие для труб диаметром 500 мм	шт.	23,45
507-2590	Кольца центрирующие для труб диаметром 600 мм	шт.	28,24
507-2591	Кольца центрирующие для труб диаметром 700 мм	шт.	34,25
507-2592	Кольца центрирующие для труб диаметром 800 мм	шт.	37,43
507-2593	Кольца центрирующие для труб диаметром 1000 мм	шт.	57,89
507-2594	Кольца центрирующие для труб диаметром 1200 мм	шт.	75,14
507-2599	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 300 мм	шт.	399,70
507-2600	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 350 мм	шт.	449,74
507-2601	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 400 мм	шт.	499,59
507-2602	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 500 мм	шт.	599,66
507-2603	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 600 мм	шт.	635,74
507-2604	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 700 мм	шт.	1049,19
507-2605	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 800 мм	шт.	1099,23
507-2606	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 1000 мм	шт.	1249,15
507-2607	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром 1200 мм	шт.	1399,07
507-2970	Труба ПЭ 80 SDR 11, наружный диаметр 20 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	26,21

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
507-2971	Труба ПЭ 80 SDR 11, наружный диаметр 25 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	37,89
507-3105	Труба ПЭ 80 SDR 41, наружный диаметр 800 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	10346,93
507-3107	Труба ПЭ 80 SDR 41, наружный диаметр 1000 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	16139,55
507-3108	Труба ПЭ 80 SDR 41, наружный диаметр 1200 мм (ГОСТ 18599-2001)	10 м	23254,43
507-3642	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 32x3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	15,56
507-3643	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR11, размером 40x3,7 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	24,28
507-3683	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 50x3,0 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	26,09
507-3684	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 63x3,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	41,60
507-3685	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 75x4,5 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	58,87
507-3686	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 90x5,4 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	84,24
507-3687	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 110x6,6 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	124,92
507-3688	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 125x7,4 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	161,31
507-3689	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 140x8,3 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	202,00
507-3690	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 160x9,5 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	263,26
507-3692	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 200x11,9 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	409,72
507-3694	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 250x14,8 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	641,40
507-3696	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 315x18,7 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	1019,54
507-3702	Труба напорная из полиэтилена PE 100 питьевая ПЭ100 SDR17, размером 630x37,4 мм (ГОСТ 18599-2001, ГОСТ Р 52134-2003)	м	4058,98
507-3745	Труба напорная из полиэтилена PE 100 для газопроводов ПЭ100 SDR13,6, размером 110x8,1 мм (ГОСТ Р 50838-95)	м	158,24
507-3756	Труба напорная из полиэтилена PE 100 для газопроводов ПЭ100 SDR17,6, размером 63x3,6 мм (ГОСТ Р 50838-95)	м	41,35
507-3762	Труба напорная из полиэтилена PE 100 для газопроводов ПЭ100 SDR17,6, размером 160x9,1 мм (ГОСТ Р 50838-95)	м	263,74
507-4229	Трубы из коррозионностойкой стали электросварные, марки 08X18H10, наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2,5 мм	10 м	726,45
508-0153	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 25,5 мм	10 м	503,08
508-0156	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32,5 мм	10 м	828,36
508-0221	Канат двойной свивки типа ТЛК-О, конструкции 6x37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 33 мм	10 м	721,56
509-0069	Пленка оберточная ПЭКОМ толщиной 0,6 мм	м <sup>2</sup>	26,34
509-0114	Наконечники кабельные медные сечением жилы 6 мм <sup>2</sup> , длиной 42 мм	100 шт.	79,00
509-0116	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм <sup>2</sup> , длиной 42 мм, диаметр 12 мм	100 шт.	365,00
509-0118	Наконечники кабельные медные сечением жилы 35 мм <sup>2</sup> , длиной 42 мм	100 шт.	461,00
509-0262	Зажим плащечный	шт.	13,75
509-1236	Анкерное устройство ВАУ-1 для закрепления трубопроводов от всплытия	компл.	1884,28
509-1241	Чугунные грузы для балластирования магистральных газонефтепроводов, диаметр трубопровода до 600 мм	т	7326,30
509-1242	Чугунные грузы для балластирования магистральных газонефтепроводов, диаметр трубопровода до 700-1000 мм	т	7073,27
509-1243	Чугунные грузы для балластирования магистральных газонефтепроводов, диаметр трубопровода до 1200 мм	т	6659,43

*Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 507-0588; 507-0594; 507-0596; 507-0597; 507-0600; 507-0605; 507-0607; 507-0622 не используются*

*Замены по расценке 01-02-073-01 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 01

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
01-02-073-01	101-9662	т	0,0006	101-4474	100 шт.	0,06



*Замены по расценке 10-01-036-01 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 10

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-01-036-01	101-9256	п.м	100	101-5958	10 м	10

*Замены по расценкам 12-01-007-01; 12-01-007-02; 12-01-007-05; 12-01-007-06 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 12

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-01-007-01	101-9921	кг	0,4	101-1976	кг	0,4
	101-9922	шт.	500	101-2030	10 шт.	50
	101-9923	шт.	20	101-0059	100 пар	0,1
	402-9071	м <sup>3</sup>	0,08	402-0004	м <sup>3</sup>	0,08
12-01-007-02	101-9921	кг	0,4	101-1976	кг	0,4
	101-9922	шт.	500	101-2030	10 шт.	50
	101-9923	шт.	20	101-0059	100 пар	0,1
	402-9071	м <sup>3</sup>	0,08	402-0004	м <sup>3</sup>	0,08
12-01-007-05	101-9680	т	0,002	101-1481	т	0,002
	101-9920	шт.	200	101-2029	100 шт.	2
	402-9071	м <sup>3</sup>	0,27	402-0004	м <sup>3</sup>	0,27
	404-9096	1000 шт.	1,02	404-0317	1000 шт.	1,02
	404-9097	1000 шт.	0,03	404-0316	1000 шт.	0,03
12-01-007-06	101-9490	1000 шт.	1,04	101-2098	1000 шт.	1,04
	101-9680	т	0,002	101-1481	т	0,002
	101-9920	шт.	200	101-2029	100 шт.	2
	402-9071	м <sup>3</sup>	0,27	402-0004	м <sup>3</sup>	0,27
	404-9097	1000 шт.	0,03	404-0316	1000 шт.	0,03

*Замены по расценкам 16-04-002-01; 16-04-002-02; 16-04-002-03; 16-04-002-04; 16-04-002-05; 16-04-002-06; 16-04-002-07; 16-04-002-08; 16-04-002-09; 16-04-002-10; 16-04-002-11; 16-04-004-01; 16-04-004-02; 16-07-001-01 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 16

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
16-04-002-01	101-9107	кг	0,55	101-1700	кг	0,55
	507-9005	м	89,9	507-2970	10 м	8,99
16-04-002-02	101-9107	кг	0,38	101-1700	кг	0,38
	507-9005	м	92,9	507-2971	10 м	9,29
16-04-002-03	101-9107	кг	0,33	101-1700	кг	0,33
	507-9005	м	93,8	507-3642	м	93,8
16-04-002-04	101-9107	кг	0,66	101-1700	кг	0,66
	507-9005	м	93,7	507-3643	м	93,7
16-04-002-05	101-9107	кг	0,47	101-1700	кг	0,47
	507-9005	м	94,6	507-3683	м	94,6
16-04-002-06	101-9107	кг	0,47	101-1700	кг	0,47
	507-9005	м	94,6	507-3684	м	94,6
16-04-002-07	101-9107	кг	0,42	101-1700	кг	0,42
	507-9005	м	97,4	507-3685	м	97,4
16-04-002-08	101-9107	кг	0,35	101-1700	кг	0,35
	507-9005	м	97,4	507-3686	м	97,4
16-04-002-09	101-9107	кг	0,2	101-1700	кг	0,2
	507-9005	м	99,6	507-3687	м	99,6
16-04-002-10	101-9107	кг	0,18	101-1700	кг	0,18
	507-9005	м	99,2	507-3689	м	99,2

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
16-04-002-11	101-9107	кг	0,18	101-1700	кг	0,18
	507-9005	м	99,2	507-3690	м	99,2
16-04-004-01	101-9274	шт.	12	101-5998	100 шт.	0,12
	507-9033	м	99,8	507-4329	м	99,8
16-04-004-02	101-9274	шт.	12	101-5999	100 шт.	0,12
	507-9033	м	99,8	507-4330	м	99,8
16-07-001-01	101-9102	10 шт.	0,4	101-2203	1000 шт.	0,004

*Замены по расценкам 17-01-001-11; 17-01-001-12; 17-01-001-13; 17-01-001-14; 17-01-001-16; 17-01-002-01; 17-01-002-02; 17-01-002-03; 17-01-002-04; 17-01-002-05; 17-01-003-01; 17-01-003-02; 17-01-003-03; 17-01-003-04; 17-01-003-05; 17-01-003-06; 17-01-004-01; 17-01-004-02; 17-01-005-01; 17-01-005-02; 17-01-005-03; 17-01-005-04; 17-01-006-01 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 17

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
17-01-001-11	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0006	101-2185	т	0,0006
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1549	КОМПЛ.	10
17-01-001-12	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0825	КОМПЛ.	10
17-01-001-13	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0825	КОМПЛ.	10
17-01-001-14	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0825	КОМПЛ.	10
17-01-001-16	101-9102	10 шт.	4	101-2203	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-0051	КОМПЛ.	10
17-01-002-01	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	301-9320	КОМПЛ.	10	301-0550	КОМПЛ.	10
17-01-002-02	101-9102	10 шт.	8	101-2205	1000 шт.	0,08
	101-9680	т	0,0018	101-2187	т	0,0018
	301-9320	КОМПЛ.	10	301-0549	КОМПЛ.	10
17-01-002-03	101-9102	10 шт.	2	101-2201	1000 шт.	0,02
	101-9680	т	0,0001	101-2181	т	0,0001
	301-9450	шт.	10	301-1527	шт.	10
17-01-002-04	101-9102	10 шт.	2	101-2202	1000 шт.	0,02
	101-9680	т	0,00014	101-2182	т	0,00014
	301-9095	шт.	10	301-1528	шт.	10
17-01-002-05	101-9102	10 шт.	2	101-2202	1000 шт.	0,02
	101-9680	т	0,0002	101-2182	т	0,0002
	301-9095	шт.	10	301-0553	шт.	10
17-01-003-01	101-9102	10 шт.	4	101-2203	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	КОМПЛ.	10	301-1521	КОМПЛ.	10
17-01-003-02	101-9102	10 шт.	6	101-2203	1000 шт.	0,06



Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0008	101-2184	т	0,0008
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9018	компл.	10	301-0047	компл.	10
	301-9400	компл.	10	301-0906	компл.	10
17-01-003-03	101-9102	10 шт.	2	101-2203	1000 шт.	0,02
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	компл.	10	301-0906	компл.	10
17-01-003-04	101-9102	10 шт.	6	101-2204	1000 шт.	0,06
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0008	101-2184	т	0,0008
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9018	компл.	10	301-0047	компл.	10
	301-9400	компл.	10	301-1522	компл.	10
17-01-003-05	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0005	101-2184	т	0,0005
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9400	компл.	10	301-1522	компл.	10
17-01-003-06	101-9102	10 шт.	6	101-2205	1000 шт.	0,06
	101-9204	шт.	10	101-2450	шт.	10
	101-9680	т	0,0011	101-2187	т	0,0011
	101-9765	кг	4	101-1847	кг	4
	301-9018	компл.	10	301-0047	компл.	10
	301-9400	компл.	10	301-0611	компл.	10
17-01-004-01	101-9102	10 шт.	4	101-2205	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2187	т	0,0007
	101-9765	кг	0,8	101-1847	кг	0,8
	301-9400	компл.	10	301-0529	компл.	10
17-01-004-02	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2184	т	0,0007
	101-9765	кг	0,6	101-1847	кг	0,6
	301-9400	компл.	10	301-0532	компл.	10
17-01-005-01	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	компл.	10	301-0494	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,01	402-0004	м <sup>3</sup>	0,01
17-01-005-02	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0005	101-2186	т	0,0005
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	компл.	10	301-0502	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,01	402-0004	м <sup>3</sup>	0,01
17-01-005-03	101-9102	10 шт.	2	101-2204	1000 шт.	0,02
	101-9680	т	0,0002	101-2184	т	0,0002
	301-9400	компл.	10	301-1551	компл.	10
	402-9050	м <sup>3</sup>	0,01	402-0004	м <sup>3</sup>	0,01
17-01-005-04	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2
	301-9400	компл.	10	301-0572	компл.	10
17-01-006-01	101-9102	10 шт.	4	101-2204	1000 шт.	0,04
	101-9680	т	0,0007	101-2186	т	0,0007
	101-9765	кг	2	101-1847	кг	2

*Замены по расценке 18-07-001-05 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 18

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
18-07-001-05	301-9342	КОМПЛ.	1	302-0474	10 КОМПЛ.	0,1

Замены по расценкам 20-02-004-14; 20-02-004-15; 20-02-004-16; 20-02-004-17; 20-06-018-03; 20-06-018-04; 20-06-018-05; 20-06-018-06; 20-06-018-07; 20-06-018-08; 20-06-018-09; 20-06-018-10; 20-06-018-11; 20-06-018-12; 20-06-018-13; 20-06-018-14; 20-06-019-02; 20-06-019-03; 20-06-019-04; 20-06-019-05; 20-06-019-06; 20-06-019-07; 20-06-019-08; 20-06-019-09; 20-06-019-10; 20-06-019-11; 20-06-019-12; 20-06-019-13 изложить в следующей редакции:

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 20

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
20-02-004-14	301-9622	шт.	1	301-2025	10 шт.	0,1
	509-9070	м	12	509-0801	м	12
20-02-004-15	301-9622	шт.	2	301-2025	10 шт.	0,2
	509-9070	м	9,3	509-0801	м	9,3
20-02-004-16	301-9622	шт.	2	301-2025	10 шт.	0,2
	509-9070	м	9,3	509-0801	м	9,3
20-02-004-17	301-9622	шт.	2	301-2025	10 шт.	0,2
	509-9070	м	9,3	509-0801	м	9,3
20-06-018-03	101-9102	10 шт.	0,4	101-2202	1000 шт.	0,004
	101-9225	т	0,00007	101-1821	т	0,00007
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7425	КОМПЛ.	1
20-06-018-04	101-9102	10 шт.	0,4	101-2202	1000 шт.	0,004
	101-9225	т	0,00007	101-1821	т	0,00007
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7425	КОМПЛ.	1
20-06-018-05	101-9102	10 шт.	0,4	101-2202	1000 шт.	0,004
	101-9225	т	0,00007	101-1821	т	0,00007
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7426	КОМПЛ.	1
20-06-018-06	101-9102	10 шт.	0,4	101-2204	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7425	КОМПЛ.	1
20-06-018-07	101-9102	10 шт.	0,4	101-2204	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7425	КОМПЛ.	1
20-06-018-08	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7426	КОМПЛ.	1
20-06-018-09	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7425	КОМПЛ.	1
20-06-018-10	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7426	КОМПЛ.	1
20-06-018-11	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7426	КОМПЛ.	1
20-06-018-12	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7425	КОМПЛ.	1
20-06-018-13	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7426	КОМПЛ.	1
20-06-018-14	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
	301-9023	КОМПЛ.	1	301-7426	КОМПЛ.	1
20-06-019-02	101-9102	10 шт.	0,4	101-2202	1000 шт.	0,004
	101-9225	т	0,00007	101-1821	т	0,00007
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-03	101-9102	10 шт.	0,4	101-2202	1000 шт.	0,004
	101-9225	т	0,00007	101-1821	т	0,00007
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-04	101-9102	10 шт.	0,4	101-2202	1000 шт.	0,004
	101-9225	т	0,00007	101-1821	т	0,00007
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-05	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-06	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-07	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-08	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-09	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-10	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-11	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-12	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П
20-06-019-13	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
	101-9426	шт.	П	101-5780	10 шт.	П
	104-9400	м	П	104-0340	10 м	П

Дополнить заменами по расценкам 22-01-021-13; 22-01-021-15; 22-01-021-17; 22-01-021-19:

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 22

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
22-01-021-13	507-9005	м	1010	507-3702	м	1010
22-01-021-15	507-9005	м	1010	507-3105	10 м	101
22-01-021-17	507-9005	м	1010	507-3107	10 м	101
22-01-021-19	507-9005	м	1010	507-3108	10 м	101

Замены по расценкам 22-01-021-01; 22-01-021-02; 22-01-021-03; 22-01-021-04; 22-01-021-05; 22-01-021-06; 22-01-021-07; 22-01-021-08; 22-01-021-13; 22-01-021-15; 22-01-021-17; 22-01-021-19 изложить в следующей редакции:

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 22

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕР 81-02-2001-И1(9)**

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
22-01-021-01	507-9005	м	1010	507-3683	м	1010
22-01-021-02	507-9005	м	1010	507-3684	м	1010
22-01-021-03	507-9005	м	1010	507-3687	м	1010
22-01-021-04	507-9005	м	1010	507-3688	м	1010
22-01-021-05	507-9005	м	1010	507-3690	м	1010
22-01-021-06	507-9005	м	1010	507-3692	м	1010
22-01-021-07	507-9005	м	1010	507-3694	м	1010
22-01-021-08	507-9005	м	1010	507-3696	м	1010
22-01-021-13	507-9005	м	1010	507-3702	м	1010
22-01-021-15	507-9005	м	1010	507-3105	10 м	101
22-01-021-17	507-9005	м	1010	507-3107	10 м	101
22-01-021-19	507-9005	м	1010	507-3108	10 м	101

*Дополнить заменами по расценкам 25-08-001-01; 25-08-001-02; 25-08-001-03; 25-08-001-04; 25-08-001-05; 25-08-001-06; 25-08-001-07; 25-08-001-08; 25-08-003-01; 25-08-003-02; 25-08-003-03; 25-08-003-04; 25-08-003-05; 25-08-003-06; 25-08-010-03; 25-08-011-01; 25-08-011-02; 25-08-011-03; 25-08-011-04; 25-08-011-05; 25-08-011-06; 25-08-012-01; 25-08-012-02; 25-08-021-04; 25-08-022-01; 25-08-022-02; 25-08-022-03; 25-08-022-04; 25-08-023-01; 25-08-023-02; 25-08-023-03; 25-08-023-04:*

**Таблица замены ресурсов ФЕР части 25**

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
25-08-001-01	301-9665	т	0,012	301-3343	т	0,012
25-08-001-02	301-9665	т	0,012	301-3343	т	0,012
25-08-001-03	301-9665	т	0,02	301-3343	т	0,02
25-08-001-04	301-9665	т	0,034	301-3343	т	0,034
25-08-001-05	301-9665	т	0,05	301-3343	т	0,05
25-08-001-06	301-9665	т	0,07	301-3343	т	0,07
25-08-001-07	301-9665	т	0,11	301-3343	т	0,11
25-08-001-08	301-9665	т	0,16	301-3343	т	0,16
25-08-003-01	301-9665	т	0,0031	301-3343	т	0,0031
25-08-003-02	301-9665	т	0,005	301-3343	т	0,005
25-08-003-03	301-9665	т	0,013	301-3343	т	0,013
25-08-003-04	301-9665	т	0,017	301-3343	т	0,017
25-08-003-05	301-9665	т	0,028	301-3343	т	0,028
25-08-003-06	301-9665	т	0,04	301-3343	т	0,04
25-08-010-03	101-9266	кг	0,4	101-1870	кг	0,4
25-08-011-01	101-9266	кг	0,4	101-1870	кг	0,4
25-08-011-02	101-9266	кг	0,4	101-1870	кг	0,4
25-08-011-03	101-9266	кг	0,4	101-1870	кг	0,4
25-08-011-04	101-9266	кг	0,4	101-1870	кг	0,4
25-08-011-05	101-9266	кг	0,8	101-1870	кг	0,8
25-08-011-06	101-9266	кг	0,8	101-1870	кг	0,8
25-08-012-01	101-9266	кг	0,8	101-1870	кг	0,8
25-08-012-02	101-9266	кг	0,8	101-1870	кг	0,8
25-10-021-04	301-9665	т	0,0021	301-3343	т	0,0021
25-10-022-01	301-9665	т	0,0021	301-3343	т	0,0021
25-10-022-02	301-9665	т	0,0031	301-3343	т	0,0031
25-10-022-03	301-9665	т	0,005	301-3343	т	0,005
25-10-022-04	301-9665	т	0,005	301-3343	т	0,005
25-10-023-01	301-9665	т	0,007	301-3343	т	0,007
25-10-023-02	301-9665	т	0,008	301-3343	т	0,008
25-10-023-03	301-9665	т	0,01	301-3343	т	0,01

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
25-10-023-04	301-9665	т	0,012	301-3343	т	0,012

*Замены по расценкам 27-06-008-01; 27-06-010-01; 27-06-010-02; 27-06-010-03 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 27

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
27-06-008-01	101-9010	т	0,01	101-1556	т	0,01
	101-9698	м	100	101-3989	10 м	10
	408-9040	м <sup>3</sup>	2	408-0122	м <sup>3</sup>	2
27-06-010-01	101-9010	т	0,00015	101-1556	т	0,00015
	101-9916	м	190	101-3990	10 м	19
	201-9220	кг	0,36	201-0841	кг	0,36
	401-9010	м <sup>3</sup>	204	401-0131	м <sup>3</sup>	204
27-06-010-02	101-9010	т	0,00015	101-1556	т	0,00015
	101-9916	м	190	101-3990	10 м	19
	201-9220	кг	0,36	201-0841	кг	0,36
	401-9010	м <sup>3</sup>	224	401-0131	м <sup>3</sup>	224
27-06-010-03	101-9010	т	0,00015	101-1556	т	0,00015
	101-9916	м	190	101-3990	10 м	19
	201-9220	кг	0,36	201-0841	кг	0,36
	401-9010	м <sup>3</sup>	245	401-0131	м <sup>3</sup>	245

*Дополнить заменами по расценке 29-01-171-03:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 29

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
29-01-171-03	103-9051	шт.	1,15	103-1341	шт.	1,15
	103-9052	шт.	1,11	103-1342	шт.	1,11
	103-9053	шт.	0,07	103-1343	шт.	0,07
	103-9054	шт.	6,66	103-1344	шт.	6,66

*Дополнить заменами по расценке 46-09-010-01:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 46

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
46-09-010-01	101-9662	т	0,0006	101-4474	100 шт.	0,06

*Замены по расценке 46-04-016-01 изложить в следующей редакции:*

Таблица замены ресурсов к ФЕР части 46

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
46-04-016-01	101-9662	т	0,0003	101-4474	100 шт.	0,02

## Содержание

I. Общие положения.....	3
II. Исчисление объемов работ.....	11
III. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы .....	13
В Части 1 «Земляные работы» таблицы 01-01-002, 01-01-012, 01-01-062, 01-01-065, 01-01-067, 01-01-072, 01-01-075, 01-01-077, 01-01-151, 01-01-153, 01-01-154 изложить в следующей редакции:.....	13
Таблица 01-01-002. Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....	13
Таблица 01-01-012. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....	13
Таблица 01-01-062. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	14
Таблица 01-01-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	15
Таблица 01-01-067. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	15
Таблица 01-01-072. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	15
Таблица 01-01-075. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	16
Таблица 01-01-077. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> .....	16
Таблица 01-01-151. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб .....	16
Таблица 01-01-153. Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое).....	16
Таблица 01-01-154. Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое).....	17
Часть 1 «Земляные работы» дополнить таблицей 01-01-160 следующего содержания: .....	17
Таблица 01-01-160. Разработка грунта многофункциональными самоходными земснарядами.....	17
В части 1 «Земляные работы» таблицы 01-02-017, 01-02-068, 01-02-133, 01-03-001, 01-03-011, 01-03-060, 01-03-063, 01-03-065 изложить в следующей редакции: .....	17
Таблица 01-02-017. Удаление растительно-корневого покрова и торфа .....	17
Таблица 01-02-068. Водоотлив .....	17
Таблица 01-02-133. Установка эжекторных водоподъемников .....	17
Таблица 01-03-001. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....	17
Таблица 01-03-011. Рыхление и разработка вечномерзлых грунтов с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м <sup>3</sup> .....	18
Таблица 01-03-060. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах .....	18
Таблица 01-03-063. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах .....	18
Таблица 01-03-065. Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м <sup>3</sup> в вечномерзлых грунтах .....	19
В Части 2 «Горновскрышные работы» таблицу 02-01-034 изложить в следующей редакции: .....	19
Таблица 02-01-034. Отвалообразование грунта бульдозерами при автомобильном транспорте .....	19
В Части 4 «Скважины» таблицы 04-01-050, 04-01-051, 04-01-052 изложить в следующей редакции: .....	20
Таблица 04-01-050. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м .....	20
Таблица 04-01-051. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м .....	20
Таблица 04-01-052. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м .....	20
В Части 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» таблицу 05-01-066 изложить в следующей редакции: .....	20
Таблица 05-01-066. Разработка траншей глубиной до 7 м экскаватором «обратная лопата».....	20
Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» дополнить таблицами 05-01-087, 05-01-088 следующего содержания: .....	21
Таблица 05-01-087. Устройство свай из трубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения .....	21
Таблица 05-01-088. Устройство свай из трубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения .....	21

Таблицу 05-01-094 изложить в следующей редакции: .....	21
Таблица 05-01-094. Погружение вдавливанием статической нагрузкой 150 т и извлечение стальных свай шпунтового ряда .....	22
Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» дополнить таблицей 05-01-105 следующего содержания:.....	22
Таблица 05-01-105. Бурение скважин глубиной до 10 м шнековым способом .....	22
Удалить таблицу: 05-01-102 .....	22
Часть 5 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» дополнить таблицами 05-01-106, 05-01-190, 05-01-195 следующего содержания:.....	22
Таблица 05-01-106. Бурение скважин глубиной до 20 м шнековым способом .....	22
Таблица 05-01-190. Устройство свай из грубного шпунта диаметром 720 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях .....	22
Таблица 05-01-195. Устройство свай из грубного шпунта диаметром 1020 мм установкой ударно-вращательного бурения с самоподъемной платформы в речных условиях .....	22
Таблицу 05-03-001 изложить в следующей редакции: .....	23
Таблица 05-03-001. Цементация грунтов .....	23
В Части 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» таблицы 06-01-009, 06-01-026, 06-01-027, 06-01-030, 06-01-031, 06-01-034, 06-01-041, 06-01-046, 06-01-056, 06-01-072, 06-01-108, 06-01-109, 06-01-120 изложить в следующей редакции: .....	24
Таблица 06-01-009. Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности.....	24
Таблица 06-01-026. Устройство колонн в деревянной опалубке .....	24
Таблица 06-01-027. Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке .....	25
Таблица 06-01-030. Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных .....	25
Таблица 06-01-031. Устройство железобетонных стен и перегородок .....	25
Таблица 06-01-034. Устройство балок, перемычек .....	26
Таблица 06-01-041. Устройство перекрытий .....	26
Таблица 06-01-046. Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов .....	26
Таблица 06-01-056. Бетонирование стен шахтных башенных копров .....	27
Таблица 06-01-072. Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен .....	27
Таблица 06-01-108. Устройство стен .....	27
Таблица 06-01-109. Устройство балок для перекрытий.....	29
Таблица 06-01-120. Устройство колонн железобетонных в опалубке типа «ПЕРИ» .....	30
В Части 7 «Бетонные и железобетонные конструкции» сборные таблицы 07-01-027, 07-01-051, 07-01-058, 07-03-001, 07-05-046, 07-08-001, 07-08-002, 07-08-003, 07-08-006 изложить в следующей редакции: ....	31
Таблица 07-01-027. Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа «П».....	31
Таблица 07-01-051. Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов .....	33
Таблица 07-01-058. Усиление сборных железобетонных конструкций .....	33
Таблица 07-03-001. Монтаж конструкций сооружений предприятий по хранению и переработке зерна.....	33
Таблица 07-05-046. Установка стеновых панелей.....	34
Таблица 07-08-001. Устройство перегородок в жилых зданиях .....	34
Таблица 07-08-002. Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий.....	34
Таблица 07-08-003. Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий.....	35
Таблица 07-08-006. Устройство перегородок в жилых зданиях .....	35
В Части 8 «Конструкции из кирпича и блоков» таблицу 08-01-006 изложить в следующей редакции:.....	36
Таблица 08-01-006. Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей типа "АкваНАСТ-ГШ" .....	36
В Части 9 «Строительные металлические конструкции» таблицу 09-01-005 изложить в следующей редакции:.....	36
Таблица 09-01-005. Монтаж каркасов зданий .....	36
Часть 9 «Строительные металлические конструкции» дополнить таблицами 09-01-010, 09-02-005, 09-02-006 следующего содержания:.....	36
Таблица 09-01-010. Устройство металлических каркасов зданий из оцинкованных профилей .....	36
Таблица 09-02-005. Монтаж понтона .....	36
Таблица 09-02-006. Монтаж затвора понтона.....	36
Таблицы 09-02-013, 09-03-003, 09-03-006, 09-03-012 изложить в следующей редакции: .....	37
Таблица 09-02-013. Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом полистовой сборки .....	37
Таблица 09-03-003. Монтаж подкрановых балок .....	37

Таблица 09-03-006. Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м.....	38
Таблица 09-03-012. Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек .....	39
Часть 9 «Строительные металлические конструкции» дополнить таблицей 09-03-043 следующего содержания: .....	39
Таблица 09-03-043. Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование ....	39
Таблицы 09-04-002, 09-06-006, 09-06-020, 09-08-006 изложить в следующей редакции: .....	40
Таблица 09-04-002. Монтаж кровельного покрытия .....	40
Таблица 09-06-006. Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств .....	40
Таблица 09-06-020. Монтаж конструкций путей .....	41
Таблица 09-08-006. Установка бронекабин .....	41
В Части 10 «Деревянные конструкции» таблицы 10-01-008, 10-01-021, 10-01-027, 10-01-028, 10-01-031, 10-01-033, 10-01-039, 10-01-041, 10-01-046, 10-01-064, 10-01-065, 10-01-066, 10-07-012 изложить в следующей редакции: .....	41
Таблица 10-01-008. Дополнительные работы по устройству деревянных стен .....	41
Таблица 10-01-021. Устройство перекрытий с укладкой балок.....	42
Таблица 10-01-027. Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами .....	43
Таблица 10-01-028. Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами .....	44
Таблица 10-01-031. Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий.....	44
Таблица 10-01-033. Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах .....	44
Таблица 10-01-039. Установка блоков .....	44
Таблица 10-01-041. Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками .....	45
Таблица 10-01-046. Установка ворот .....	45
Таблица 10-01-064. Устройство эстакад .....	45
Таблица 10-01-065. Ограждение деревянных эстакад .....	45
Таблица 10-01-066. Устройство моторных будок .....	45
Таблица 10-07-012. Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ внутренняя по системе «КНАУФ» .....	45
В Части 11 «Полы» таблицы 11-01-035, 11-01-048, 11-01-051, 11-01-052 изложить в следующей редакции:.....	46
Таблица 11-01-035. Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых и древесностружечных .....	46
Таблица 11-01-048. Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и элементов пола .....	46
Таблица 11-01-051. Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") по готовому основанию .....	46
Таблица 11-01-052. Устройство полимерных наливных полов из полиуретана .....	47
В Части 12 «Кровли» таблицы 12-01-014, 12-01-017 изложить в следующей редакции:.....	47
Таблица 12-01-014. Утепление покрытий.....	47
Таблица 12-01-017. Устройство выравнивающих стяжек .....	47
Часть 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» дополнить таблицами 13-11-005, 13-11-021 следующего содержания: .....	47
Таблица 13-11-005. Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS .....	47
Таблица 13-11-021. Антикоррозионное покрытие резервуаров.....	47
В Части 14 «Конструкции в сельском строительстве» таблицу 14-01-015 изложить в следующей редакции:.....	48
Таблица 14-01-015. Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана.....	48
В Части 15 «Отделочные работы» таблицы 15-01-002, 15-01-003, 15-01-004, 15-01-007, 15-01-009, 15-01-010 изложить в следующей редакции: .....	48
Таблица 15-01-002. Облицовка стен плитами из известняка, мрамора и травертина.....	48
Таблица 15-01-003. Облицовка колонн гранитными плитами.....	49
Таблица 15-01-004. Облицовка колонн плитами из известняка, мрамора и травертина .....	49
Таблица 15-01-007. Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями.....	50
Таблица 15-01-009. Облицовка поверхностей полированными плитами толщиной 10 мм .....	51
Таблица 15-01-010. Облицовка мрамором ступеней и укладка мраморных плит.....	51
Часть 15 «Отделочные работы» дополнить таблицей 15-01-011 следующего содержания:.....	51
Таблица 15-01-011. Облицовка фасадов гранитными плитами со скрытым креплением без утеплителя на металлическом каркасе с его устройством .....	51



Таблицы 15-01-021, 15-01-032, 15-01-048, 15-01-051, 15-01-080, 15-02-001, 15-02-002, 15-02-003, 15-02-004, 15-02-005, 15-02-007, 15-02-015, 15-02-016, 15-02-018, 15-02-019, 15-02-022, 15-02-023, 15-02-034 изложить в следующей редакции:	51
Таблица 15-01-021. Устройство основания под облицовку искусственным мрамором	51
Таблица 15-01-032. Облицовка колонн полированными плитами	52
Таблица 15-01-048. Облицовка стен, колонн, пилястр и откосов доломитовыми плитами	53
Таблица 15-01-051. Устройство натяжных потолков из поливинилхлоридной пленки (ПВХ) гарпунным способом	53
Таблица 15-01-080. Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю	54
Таблица 15-02-001. Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню	54
Таблица 15-02-002. Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен, колонн, пилястр	54
Таблица 15-02-003. Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню откосов	55
Таблица 15-02-004. Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню карнизов, тяг, наличников	55
Таблица 15-02-005. Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен, колонн, пилястр	55
Таблица 15-02-007. Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников	55
Таблица 15-02-015. Штукатурка поверхностей известковым раствором	55
Таблица 15-02-016. Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону	56
Таблица 15-02-018. Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону (когда остальные поверхности не оштукатуриваются)	56
Таблица 15-02-019. Сплошное выравнивание внутренних бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) известковым раствором	56
Таблица 15-02-022. Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции до 12 м <sup>2</sup> по ребристому железобетонному перекрытию	56
Таблица 15-02-023. Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции более 12 м <sup>2</sup> по ребристому железобетонному перекрытию	56
Таблица 15-02-034. Штукатурка лестничных маршей и площадок	57
В Части 16 «Трубопроводы внутренние» таблицы 16-04-002, 16-06-001 изложить в следующей редакции:	57
Таблица 16-04-002. Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб	57
Таблица 16-06-001. Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией	58
В Части 18 «Отопление – внутренние устройства» таблицы 18-02-001, 18-03-002, 18-05-002, 18-06-002, 18-06-006 изложить в следующей редакции:	58
Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных	58
Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых	58
Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам	59
Таблица 18-06-002. Установка грязевиков	59
Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов	59
В Части 19 «Газоснабжение - внутренние устройства» таблицы 19-01-002, 19-01-003, 19-01-004, 19-01-013, 19-01-018 изложить в следующей редакции:	59
Таблица 19-01-002. Установка водонагревателей	59
Таблица 19-01-003. Установка газогорелочных устройств	59
Таблица 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа	60
Таблица 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)	60
Таблица 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу	60
В Части 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха» таблицы 20-02-004, 20-06-002, 20-06-003, 20-06-018, 20-06-019 изложить в следующей редакции:	61
Таблица 20-02-004. Установка клапанов	61
Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых	62
Таблица 20-06-003. Установка камер орошения	63
Таблица 20-06-018. Установка кондиционеров и сплит-систем	64
Таблица 20-06-019. Установка мульти сплит-систем	68
В Части 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения» таблицы 21-01-012, 21-01-015, 21-02-016, 21-02-017, 21-02-018 изложить в следующей редакции:	72

Таблица 21-01-012. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями общественного назначения.....	72
Таблица 21-01-015. Сборка временных зданий со стальным каркасом и многослойными панелями производственного и складского назначения.....	73
Таблица 21-02-016. Устройство внутреннего электроснабжения временных жилых и общественных зданий.....	73
Таблица 21-02-017. Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий бытового и административного назначения.....	74
Таблица 21-02-018. Устройство внутреннего электроснабжения временных зданий производственного и складского назначения.....	74
В Части 22 «Водопровод - наружные сети» таблицы 22-01-011, 22-01-012, 22-01-021, 22-05-001 изложить в следующей редакции:.....	74
Таблица 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием.....	74
Таблица 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием.....	75
Таблица 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб.....	75
Таблица 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную.....	75
В Части 23 «Канализация - наружные сети» таблицу 23-01-008 изложить в следующей редакции:.....	76
Таблица 23-01-008. Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб.....	76
В Части 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети» таблицы 24-01-001, 24-01-002, 24-01-003, 24-01-004, 24-01-005, 24-01-006, 24-01-007, 24-01-008, 24-01-009, 24-01-010, 24-01-019, 24-01-020, 24-01-021, 24-01-029, 24-02-031, 24-03-002 изложить в следующей редакции:.....	76
Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С.....	76
Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	77
Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	77
Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	77
Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С.....	78
Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С.....	78
Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С.....	78
Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	79
Таблица 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	79
Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	79
Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	79
Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	80
Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	80
Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом.....	81
Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана.....	81
Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб.....	81
Часть 25 «Магистральные и промышленные трубопроводы» дополнить таблицами 25-01-001, 25-01-002, 25-01-005, 25-01-006, 25-01-015, 25-02-003, 25-02-004, 25-02-006, 25-02-012, 25-02-014, 25-02-023, 25-02-024, 25-02-025, 25-02-030, 25-02-031, 25-02-032, 25-02-033, 25-02-040, 25-02-050, 25-02-055, 25-02-080, 25-02-085, 25-02-090, 25-02-100, 25-02-110, 25-02-130, 25-02-160, 25-02-170, 25-03-011, 25-03-013, 25-03-028, 25-03-030, 25-03-031, 25-03-032, 25-03-033, 25-04-003, 25-04-004, 25-04-005, 25-04-006, 25-04-007, 25-04-008, 25-04-009, 25-04-010, 25-04-021, 25-05-001, 25-05-007, 25-05-008, 25-05-009, 25-05-011, 25-05-014, 25-05-015, 25-05-016, 25-05-025, 25-05-027, 25-05-030, 25-06-001, 25-06-002, 25-06-003, 25-06-004, 25-06-005, 25-06-006, 25-06-012, 25-06-014, 25-06-017, 25-07-007, 25-07-008, 25-07-021, 25-07-022, 25-07-023, 25-08-001, 25-08-002, 25-08-003, 25-08-007, 25-08-010, 25-08-011, 25-08-012, 25-08-013, 25-08-014, 25-08-015, 25-08-021, 25-09-001, 25-09-002, 25-09-003, 25-09-004, 25-09-005, 25-09-008, 25-09-010, 25-10-005, 25-10-006, 25-10-011, 25-10-012, 25-10-013, 25-10-021, 25-10-022, 25-10-023, 25-11-001, 25-12-001, 25-12-003, 25-12-004, 25-12-005, 25-12-006, 25-12-007, 25-12-008, 25-12-009, 25-12-013, 25-12-014, 25-12-	

015, 25-12-016, 25-12-017, 25-13-001, 25-13-002, 25-13-003, 25-13-004, 25-13-005, 25-13-006, 25-13-007, 25-13-008, 25-16-001 следующего содержания:.....	82
Таблица 25-01-001. Сварка труб условным диаметром 300-400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ .....	82
Таблица 25-01-002. Сварка труб условным диаметром 500-800 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ЛСТ-ПАУ .....	82
Таблица 25-01-005. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с ручной подваркой корневого слоя шва) .....	83
Таблица 25-01-006. Сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм в двухтрубные секции на полевой трубосварочной базе типа ССТ-ПАУ (с автоматической подваркой корневого слоя шва).....	83
Таблица 25-01-015. Предварительный подогрев стыков труб условным диаметром 200-1400 мм при сварке на трубосварочной базе .....	83
Таблица 25-02-003. Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 500-800 мм .....	84
Таблица 25-02-004. Полуавтоматическая сварка труб условным диаметром 1000-1400 мм по технологии «Innershild» со сваркой корня шва по технологии «STT» .....	84
Таблица 25-02-006. Полуавтоматическая (механизированная) сварка самозащитной порошковой проволокой со сваркой корня шва методом STT труб в заводской изоляции условным диаметром 1200 мм.....	84
Таблица 25-02-012. Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 300-400 мм электродами с основным покрытием.....	84
Таблица 25-02-014. Ручная электродуговая сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием .....	85
Таблица 25-02-023. Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 200-400 мм .....	85
Таблица 25-02-024. Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм .....	85
Таблица 25-02-025. Сборочно-сварочные работы при монтаже захлестов для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм .....	85
Таблица 25-02-030. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 200-400 мм .....	86
Таблица 25-02-031. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 500-800 мм .....	86
Таблица 25-02-032. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм .....	86
Таблица 25-02-033. Сборочно-сварочные работы при врезке катушек для трубо-проводов Ду 1000-1400 мм, толщина стенки свыше 20 мм .....	87
Таблица 25-02-040. Предварительный подогрев стыков труб условным диаметром 200–1400 мм при сварке на трассе.....	87
Таблица 25-02-050. Укладка трубопровода на опоры.....	87
Таблица 25-02-055. Подъем и укладка демонтируемого нефтепровода на бровку траншеи без снятия изоляции .....	87
Таблица 25-02-080. Вырезка дефектной секции (катушки) нефтепровода в траншее .....	87
Таблица 25-02-085. Резка демонтируемых труб на трассе .....	88
Таблица 25-02-090. Устройство переходов открытым способом из труб в заводской изоляции при строительстве трубопровода условным диаметром 800-1400 мм.....	88
Таблица 25-02-100. Устройство защиты поверхностей матрацами «Рено».....	89
Таблица 25-02-110. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов для гидротиспытания из труб ПМТ Д-150 .....	89
Таблица 25-02-130. Водоотлив.....	89
Таблица 25-02-160. Сварка стыков труб на трассе по комбинированной технологии «полуавтоматическая сварка методом STT, автоматическая сварка головками М300 с подваркой корня ручной дуговой сваркой».....	89
Таблица 25-02-170. Автоматическая двухсторонняя сварка проволокой сплошного сечения в среде защитных газов и смесей труб в заводской изоляции условным диаметром 1000 мм .....	89
Таблица 25-03-011. Сварка одиночных труб условным диаметром 300-400 мм электродами с основным видом покрытия на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей) .....	90
Таблица 25-03-013. Сварка одиночных труб условным диаметром 1000-1400 мм электродами с основным покрытием на заболоченных участках трассы (без применения настила и сланей) .....	90
Таблица 25-03-028. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 200-400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием .....	90

Таблица 25-03-030. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов электродами с основным покрытием .....	90
Таблица 25-03-031. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 200-400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием .....	91
Таблица 25-03-032. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 500-800 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием .....	91
Таблица 25-03-033. Сварка одиночных изолированных труб условным диаметром 1000-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 20 до 28 градусов электродами с основным покрытием .....	91
Таблица 25-04-003. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 300 мм .....	92
Таблица 25-04-004. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 350 мм .....	92
Таблица 25-04-005. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 400 мм .....	92
Таблица 25-04-006. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 500 мм .....	93
Таблица 25-04-007. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 700 мм .....	93
Таблица 25-04-008. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопровода условным диаметром 800 мм .....	93
Таблица 25-04-009. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1000 мм .....	94
Таблица 25-04-010. Установка гнутых отводов на бровке траншеи при строительстве трубопроводов условным диаметром 1200 мм .....	94
Таблица 25-04-021. Монтаж отводов горячего гнутья .....	95
Таблица 25-05-001. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 300-400 мм импульсными рентгеновскими аппаратами на трубосварочной базе .....	95
Таблица 25-05-007. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 300-400 мм установкой «Кроулер» на трассе .....	95
Таблица 25-05-008. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 500-800 мм установкой «Кроулер» на трассе .....	95
Таблица 25-05-009. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 1000-1400 мм установкой «Кроулер» на трассе .....	95
Таблица 25-05-011. Контроль качества сварных соединений труб установкой "Кроулер" на трассе .....	96
Таблица 25-05-014. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 300-400 мм гамма-дефектоскопом на трассе .....	96
Таблица 25-05-015. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 500-800 мм гамма-дефектоскопом на трассе .....	96
Таблица 25-05-016. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 1000-1400 мм гамма-дефектоскопом на трассе .....	96
Таблица 25-05-025. Радиографический контроль качества сварных соединений труб импульсными рентгеновскими аппаратами на трассе .....	97
Таблица 25-05-027. Контроль качества сварных соединений труб условным диаметром 50-1400 мм ультразвуковым методом на трассе .....	97
Таблица 25-05-030. Дополнительные затраты на обработку пленок и расшифровку результатов контроля качества сварных стыков трубопроводов условным диаметром 50-1400 мм .....	97
Таблица 25-06-001. Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 50-300 мм .....	98
Таблица 25-06-002. Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 350-800 мм .....	98
Таблица 25-06-003. Разгрузка из железнодорожных полувагонов труб условным диаметром 1000-1400 мм .....	98
Таблица 25-06-004. Погрузка трубоукладчиком секций труб условным диаметром 300-1400 мм .....	98
Таблица 25-06-005. Разгрузка и укладка в штабель труб условным диаметром 300-1400 мм .....	98
Таблица 25-06-006. Разгрузка на трассе труб условным диаметром 50-1400 мм .....	99
Таблица 25-06-012. Транспортировка одиночных изолированных труб условным диаметром 100-1400 мм на автомобилях-плетевозах .....	99
Таблица 25-06-014. Транспортировка двухтрубных секций из изолированных труб условным диаметром 350-1400 мм на автомобилях-плетевозах .....	100
Таблица 25-06-017. Транспортировка двухтрубных секций из изолированных труб условным диаметром 500-1400 мм на тракторных плетевозах .....	100

Таблица 25-07-007. Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (нормальное изоляционное покрытие) .....	100
Таблица 25-07-008. Противокоррозионная мастичная изоляция катушек, захлестов и углов поворота трубопроводов условным диаметром 50-700 мм в траншее вручную (усиленное изоляционное покрытие) .....	101
Таблица 25-07-021. Противокоррозионная изоляция усиленного типа вручную полимерными лентами стыков изолированных труб условным диаметром 200-1400 мм .....	101
Таблица 25-07-022. Изоляция термоусаживающимися манжетами типа «Canusa» вручную стыков изолированных труб условным диаметром 200-1400 мм .....	102
Таблица 25-07-023. Укладка в траншею изолированных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм .....	103
Таблица 25-08-001. Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава «с ходу» .....	104
Таблица 25-08-002. Укладка трубопровода условным диаметром 200-1400 мм с временной дамбы через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м .....	105
Таблица 25-08-003. Укладка трубопровода условным диаметром 400-1400 мм через водные преграды с шириной по зеркалу воды до 30 м методом протаскивания по дну траншеи .....	105
Таблица 25-08-007. Укладка трубопровода из труб в заводской изоляции условным диаметром 500-1200 мм через водные преграды (по несудоходным водоемам) методом протаскивания по дну траншеи .....	105
Таблица 25-08-010. Прокладка трубопроводов условным диаметром 50-300 мм при пересечении с кабельными линиями .....	105
Таблица 25-08-011. Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с кабельными линиями .....	105
Таблица 25-08-012. Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с кабельными линиями .....	106
Таблица 25-08-013. Прокладка трубопроводов условным диаметром 50-300 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами .....	106
Таблица 25-08-014. Прокладка трубопроводов условным диаметром 350-800 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами .....	106
Таблица 25-08-015. Прокладка трубопроводов условным диаметром 1000-1400 мм при пересечении с действующими подземными трубопроводами .....	106
Таблица 25-08-021. Укладка в траншею изолированного трубопровода условным диаметром 200-1400 мм на участках трассы с продольным уклоном от 15 до 20 градусов .....	106
Таблица 25-09-001. Балластировка трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм железобетонными поясными охватывающими утяжелителями типа УБО .....	106
Таблица 25-09-002. Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными клиновидными грузами типа 1-УБКм .....	107
Таблица 25-09-003. Закрепление трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм винтовыми анкерными устройствами типа ВАУ .....	108
Таблица 25-09-004. Балластировка чугунными грузами из двух половинок трубопроводов условным диаметром 500-1400 мм .....	109
Таблица 25-09-005. Балластировка трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм железобетонными кольцевыми грузами из двух половинок типа УТК .....	109
Таблица 25-09-008. Балластировка трубопроводов тканевыми балластирующими устройствами .....	110
Таблица 25-09-010. Футеровка трубопровода деревянными рейками .....	110
Таблица 25-10-005. Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в грунтах естественной влажности .....	110
Таблица 25-10-006. Бестраншейная прокладка кожухов условным диаметром 1000-1700 мм методом продавливания в водонасыщенных грунтах .....	110
Таблица 25-10-011. Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 200-400 мм .....	111
Таблица 25-10-012. Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 500-800 мм .....	111
Таблица 25-10-013. Строительство переходов через автодорогу открытым способом при строительстве трубопровода условным диаметром 900-1700 мм .....	111
Таблица 25-10-021. Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 50-300 мм в защитный кожух при строительстве переходов .....	112
Таблица 25-10-022. Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 350-600 мм в защитный кожух при строительстве переходов .....	112
Таблица 25-10-023. Протаскивание плетей трубопровода условным диаметром 700-1400 мм в защитный кожух при строительстве переходов .....	112

Таблица 25-11-001. Сборка и установка узлов задвижек для трубопроводов условным диаметром 200-1200 мм .....	112
Таблица 25-12-001. Механическая очистка полости трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм .....	114
Таблица 25-12-003. Предварительное пневматическое испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм .....	114
Таблица 25-12-004. Монтаж и демонтаж временного узла для пневмоиспытаний и очистки продувкой воздухом трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм .....	114
Таблица 25-12-005. Монтаж и демонтаж временного узла присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов при промывке и испытании водой магистральных трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм .....	115
Таблица 25-12-006. Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм воздухом .....	116
Таблица 25-12-007. Очистка полости трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм водой .....	116
Таблица 25-12-008. Запасовка и изъятие калибровочных поршней для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм .....	116
Таблица 25-12-009. Калибровка магистральных трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм .....	117
Таблица 25-12-013. Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при гидравлическом испытании на прочность и герметичность .....	117
Таблица 25-12-014. Испытание трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм методом «стресс-теста» .....	117
Таблица 25-12-015. Выдержка трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм под давлением при испытании на прочность и герметичность методом «стресс-теста» .....	118
Таблица 25-12-016. Запасовка и изъятие очистного поршня при вытеснении воды для трубопроводов условным диаметром 200-1400 мм .....	118
Таблица 25-12-017. Вытеснение воды после гидравлического испытания трубопроводов условным диаметром 100-1400 мм .....	118
Таблица 25-13-001. Установка контрольно-измерительного пункта (КИП) .....	118
Таблица 25-13-002. Монтаж устройства катодной защиты высоковольтного УКЗВ с устройством защитного заземления .....	119
Таблица 25-13-003. Монтаж станции электродренажной защиты (СДЗ) .....	119
Таблица 25-13-004. Установка и монтаж одиночных протекторов .....	119
Таблица 25-13-005. Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля) .....	119
Таблица 25-13-006. Установка электродов сравнения .....	119
Таблица 25-13-007. Устройство поверхностных анодных заземлителей .....	119
Таблица 25-13-008. Анодное глубинное заземление из стальных труб диаметром 200 мм .....	120
Таблица 25-16-001. Установка на фундаменты блок-боксов .....	120
В Части 26 «Теплоизоляционные работы» таблицы 26-01-005, 26-01-024 изложить в следующей редакции: .....	120
Таблица 26-01-005. Изоляция поверхностей штучными теплоизоляционными изделиями: перлитцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми .....	120
Таблица 26-01-024. Асбоперлитовая изоляция поверхностей методом напыления .....	120
В Части 27 «Автомобильные дороги» таблицы 27-01-003, 27-02-001, 27-09-001 изложить в следующей редакции: .....	120
Таблица 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами .....	120
Таблица 27-02-001. Устройство дренажей .....	121
Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений .....	121
Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицей 27-09-032 следующего содержания: .....	121
Таблица 27-09-032. Нанесение вертикальной разметки на железобетонное барьерное ограждение и бетонный бордюр .....	121
В Части 28 «Железные дороги» таблицы 28-01-004, 28-01-011, 28-01-017, 28-01-081, 28-01-082, 28-01-083, 28-01-084 изложить в следующей редакции: .....	122
Таблица 28-01-004. Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах .....	122
Таблица 28-01-011. Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути .....	122
Таблица 28-01-017. Сборка стрелочных переводов блоками .....	123
Таблица 28-01-081. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь .....	124
Таблица 28-01-082. Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути .....	126
Таблица 28-01-083. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь .....	129

Таблица 28-01-084. Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути .....	131
В Части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицу 29-01-138 изложить в следующей редакции:.....	134
Таблица 29-01-138. Устройство монолитной бетонной отделки толщиной до 50 см шахтных стволов диаметром более 12 м .....	134
Часть 29 «Тоннели и метрополитены» дополнить таблицами 29-01-170, 29-01-171 следующего содержания: .....	135
Таблица 29-01-170. Монтаж блоков БМ и АМБ .....	135
Таблица 29-01-171. Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов .....	135
В части 29 «Тоннели и метрополитены» таблицы 29-01-180, 29-02-018, 29-02-019, 29-02-020, 29-02-021, 29-02-022, 29-02-023, 29-02-025, 29-03-028 изложить в следующей редакции: .....	135
Таблица 29-01-180. Устройство зонтов .....	135
Таблица 29-02-018. Разработка грунта в котлованах со свайным креплением.....	135
Таблица 29-02-019. Разработка грунта в котлованах с откосами.....	135
Таблица 29-02-020. Разработка грунта на временном отвале для обратной засыпки .....	135
Таблица 29-02-021. Разработка грунта, находящегося на расстоянии до 5 м от подвешенных коммуникаций .....	136
Таблица 29-02-022. Разработка грунта в котлованах при сооружении камер со свайным креплением глубиной до 18-20 м.....	136
Таблица 29-02-023. Разработка грунта в торцах котлована со свайным креплением стен.....	136
Таблица 29-02-025. Разработка ранее замороженного грунта при проходке наклонного тоннеля .....	136
Таблица 29-03-028. Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2:9 при устройстве пути в тоннеле .....	136
Часть 29 «Тоннели и метрополитены» дополнить подразделом 4.3 таблицами 29-04-016, 29-04-017 .....	136
Подраздел 4.3 «ВЕНТИЛЯЦИЯ» .....	136
Таблица 29-04-016. Центральная шахтная вентиляция.....	136
Таблица 29-04-017. Местная вентиляция .....	136
В Части 30 «Мосты и трубы» таблицы 30-01-002, 30-02-016, 30-02-019, 30-02-020, 30-04-003, 30-04-007, 30-05-001, 30-05-002, 30-08-003, 30-08-023, 30-08-030 изложить в следующей редакции: .....	137
Таблица 30-01-002. Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов .....	137
Таблица 30-02-016. Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях .....	137
Таблица 30-02-019. Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плавучих опорах балочных пролетных строений .....	137
Таблица 30-02-020. Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плавучих опорах балочных пролетных строений.....	137
Таблица 30-04-003. Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию .....	137
Таблица 30-04-007. Укрупнительная сборка ортотропных плит .....	138
Таблица 30-05-001. Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций.....	138
Таблица 30-05-002. Укладка мостового полотна под железную дорогу .....	139
Таблица 30-08-003. Установка деревянных перил на мостах и путепроводах .....	139
Таблица 30-08-023. Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб .....	139
Таблица 30-08-030. Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах .....	140
Часть 30 «Мосты и трубы» дополнить подразделом 8.13 таблицей 30-08-070 .....	140
Подраздел 8.13. УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	140
Таблица 30-08-070. Усиление железобетонных конструкций композиционными материалами на основе углеродных волокон .....	140
В Части 33 «Линии электропередачи» таблицу 33-04-017 изложить в следующей редакции:.....	141
Таблица 33-04-017. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) .....	141
В Части 35 «Горнопроходческие работы» таблицу 35-01-618 изложить в следующей редакции:.....	141
Таблица 35-01-618. Установка проводников .....	141
В Части 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений» таблицы 37-01-035, 37-01-036, 37-01-037, 37-01-039, 37-03-001, 37-03-017, 37-03-018, 37-03-019, 37-03-031, 37-03-032, 37-03-033, 37-03-041, 37-03-043, 37-03-056, 37-03-057, 37-03-058, 37-03-066, 37-03-067, 37-03-068, 37-04-001 изложить в следующей редакции: .....	142
Таблица 37-01-035. Установка и устройство плит .....	142
Таблица 37-01-036. Установка балок из армопанельных блоков.....	143

Таблица 37-01-037. Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций.....	143
Таблица 37-01-039. Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций .....	143
Таблица 37-03-001. Изготовление массивов.....	143
Таблица 37-03-017. Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра .....	144
Таблица 37-03-018. Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра .....	145
Таблица 37-03-019. Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа..	145
Таблица 37-03-031. Устройство верхнего строения больверка.....	145
Таблица 37-03-032. Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа «Больверк» .....	146
Таблица 37-03-033. Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м .....	146
Таблица 37-03-041. Установка сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа в условиях закрытой акватории .....	146
Таблица 37-03-043. Омоноличивание конструкций верхнего строения .....	147
Таблица 37-03-056. Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу.....	147
Таблица 37-03-057. Устройство подкрановых путей.....	147
Таблица 37-03-058. Устройство упоров для подкранового пути .....	148
Таблица 37-03-066. Установка чугунных тумб кранами на автомобильном ходу .....	148
Таблица 37-03-067. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях закрытой акватории ..	150
Таблица 37-03-068. Установка чугунных тумб плавучими кранами в условиях открытого побережья .....	152
Таблица 37-04-001. Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м <sup>3</sup> .....	154
В Части 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» таблицу 38-01-006 изложить в следующей редакции: .....	154
Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона .....	154
В Части 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений» таблицу 39-01-015 изложить в следующей редакции: .....	154
Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений.....	154
В Части 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» таблицу 41-01-005 изложить в следующей редакции: .....	155
Таблица 41-01-005. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих.....	155
В Части 42 «Берегоукрепительные работы» таблицы 42-01-013, 42-01-019, 42-01-021 изложить в следующей редакции: .....	156
Таблица 42-01-013. Установка арматуры.....	156
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок .....	156
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения .....	156
В Части 43 «Судовозные пути стапелей и слипов» таблицы 43-01-002, 43-04-001 изложить в следующей редакции:.....	156
Таблица 43-01-002. Укладка брусьев .....	156
Таблица 43-04-001. Устройство спусковых дорожек стапелей.....	156
В Части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» таблицу 44-01-001 изложить в следующей редакции:.....	156
Таблица 44-01-001. Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) .....	156
Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» дополнить таблицей 44-01-015 следующего содержания: .....	157
Таблица 44-01-015. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов .....	157
В Части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» таблицы 44-01-030, 44-01-051, 44-01-052, 44-01-053 изложить в следующей редакции:.....	157
Таблица 44-01-030. Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) .....	157
Таблица 44-01-051. Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища).....	157
Таблица 44-01-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища) .....	157
Таблица 44-01-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища) .....	157
Часть 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» дополнить таблицами 44-01-068, 44-01-069 следующего содержания: .....	158



Таблица 44-01-068. Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажом .....	158
Таблица 44-01-069. Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере .....	158
В Части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» таблицы 44-02-001, 44-02-030, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-001, 44-03-030, 44-03-051, 44-03-052 изложить в следующей редакции: .....	158
Таблица 44-02-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории .....	158
Таблица 44-02-030. Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории .....	158
Таблица 44-02-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории .....	158
Таблица 44-02-053. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории .....	158
Таблица 44-03-001. Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	159
Таблица 44-03-030. Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	159
Таблица 44-03-051. Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	159
Таблица 44-03-052. Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	159
В Части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» таблицу 46-01-004 изложить в следующей редакции: .....	159
Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов .....	159
Часть 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений дополнить таблицей 46-03-005 следующего содержания: .....	160
Таблица 46-03-005. Бурение скважин в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения .....	160
В части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» таблицу 46-06-009 изложить в следующей редакции: .....	160
Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий .....	160
Часть 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» дополнить таблицами 46-07-015, 46-07-020, 46-08-106, 46-08-107, 46-08-108, 46-09-001, 46-09-010 следующего содержания: .....	160
Таблица 46-07-015. Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м <sup>3</sup> .....	160
Таблица 46-07-020. Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 50000 м <sup>3</sup> .....	161
Таблица 46-08-106. Пропарка поверхности технологических трубопроводов и оборудования внутри резервуара .....	161
Таблица 46-08-107. Промывка внутренней поверхности резервуара .....	161
Таблица 46-08-108. Дозачистка внутренней поверхности резервуара от твердых донных отложений вручную с последующим удалением нефтешлама из резервуара .....	161
Часть 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» дополнить разделом 9 таблицами 46-09-001, 46-09-010 .....	162
Раздел 9. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .....	162
Таблица 46-09-001. Укрепление оснований гидротехнических сооружений методом инъектирования с погружением и извлечением инъектора в пробуренную скважину диаметром до 62 мм и приготовлением инъекционных растворов .....	162
Таблица 46-09-010. Канатная алмазная резка конструкций железобетонных .....	162
IV. Приложение .....	163

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**  
**ФЕР 81-02-2001-И1(9)**  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ**  
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Отпечатано в типографии ООО «Стройинформиздат»  
Заказ № 354 Тираж 40 экз.  
129085, г. Москва, пр.Мира, дом 95, стр. 1  
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru