

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-2001-И1

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ФЕРм-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ**

В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2010



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм 81 - 03 - 2001-И1**

**ИЗМЕНЕНИЯ  
В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Издание официальное**

**Москва 2010**



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

**Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ФЕРм 81-03-2001-И1**

Москва, 2010 – 67 стр.

«Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования» содержат изменения и дополнения к федеральным единичным расценкам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. №321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пусконаладочные работы».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 марта 2010 г. №95

## **ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

*В Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования «I. Общие положения» внесены следующие изменения и дополнения:*

***Пункт 1.3.2. читать в следующей редакции:***

1.3.2. В ФЕРм части 3 не учтены:

1.3.2.1. затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования);

1.3.2.2. материальные ресурсы, перечень которых приведен в **приложении 3.5** к ФЕРм части 3.

1.3.2.3. расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенных в приложении 3.6.

***Пункт 1.3.12. читать в следующей редакции:***

1.3.12. В ФЕРм части 3 отдела 2 раздела 6 учтены затраты на:

монтаж оборудования шахты и приемка, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеска на цепи, вертикальных рам со створками и установка рольгангов, натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовка и подключение электроаппаратуры; прокладка и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

***Пункт 1.3.13. читать в следующей редакции:***

1.3.13. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,1.

***Пункт 1.3.15. читать в следующей редакции:***

1.3.15. Монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по расценкам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (отдел 2, разделы 1 и 2).

***Пункт 1.7.2. читать в следующей редакции:***

1.7.2. В ФЕРм части 7 не учтены:

стоимость материальных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 7.1;

материальные ресурсы, необходимые для индивидуального испытания оборудования, расход которых приведен в приложении 7.2.

***Пункт 1.7.8. читать в следующей редакции:***

1.7.8. В ФЕРм части 7 отдела 3 не учтены затраты на установку отсекающих шиберов, определяемые по соответствующим ФЕР на строительные работы.

***Пункт 1.8.2. читать в следующей редакции:***

1.8.2. В ФЕРм части 8 не учтены:

затраты на работы, приведенные в общих положениях к разделам ФЕРм;  
стоимость материальных ресурсов, приведенных в общих положениях к разделам ФЕРм;

стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в **приложении 8.3** к ФЕРм части 8.

***Пункт 1.8.4. читать в следующей редакции:***

1.8.4. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в **приложении 8.4** к ФЕРм части 8.

***Пункт 1.8.25. читать в следующей редакции:***

1.8.25. Расценками табл. **08-01-122** учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к расценкам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

***Пункт 1.8.28. читать в следующей редакции:***

1.8.28. В ФЕРм части 8 отдела 2 раздела 1 учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и табл. 08-02-180 - 8 м.

***Пункт 1.8.29. читать в следующей редакции:***

1.8.29. В ФЕРм части 8 отдела 2 раздела 1 не учтены затраты на:  
монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслonaполненных кабелей;

контроль сварных соединений трубопроводов;  
установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт  
маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;  
монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки  
маслонаполненных кабелей.

***Пункт 1.8.31. читать в следующей редакции:***

1.8.31. В ФЕРм части 8 отдела 2 раздела 1 не учтена стоимость следующих  
материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);  
зажимов питающих;  
кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме  
концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как  
оборудование;  
каната стального (троса);  
кассет герметизирующих;  
кирпича;  
конструкций металлических кабельных, кроме расценок с 08-02-152-1 по 08-  
02-152-3;  
коробов;  
кожухов защитных для кабельных муфт;  
кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт масляных кабелей;  
лотков металлических;  
масла для масляных кабелей;  
муфт кабельных, кроме муфт для масляных кабелей, учитываемых  
как оборудование;  
наконечников, кроме расценок с 08-02-158-01 по 08-02-158-13 и с 08-02-160-  
06 по 08-02-160-08;  
плит асбестоцементных и железобетонных;  
песка, кроме расценок табл. 08-02-156;  
труб.

***Пункт 1.10.35. читать в следующей редакции:***

1.10.35. В соответствии с примечанием к табл. 10-03-029, 10-03-030 ФЕРм  
части 10 «Оборудование связи», расценки 10-03-029-03, 10-03-030-03  
учитывают выполнение работ инженерным составом.

***Пункт 1.10.66. читать в следующей редакции:***

1.10.66. При монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях к затратам труда и оплате труда рабочих применяются коэффициенты, приведенные в **приложении 10.3**.

***Пункт 1.11.4. читать в следующей редакции:***

1.11.4. В случае производства работ на высоте свыше 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях к затратам труда и оплате труда рабочих следует применять коэффициент, определяемый по формуле:

$$K = 1 + 0,05 \times M,$$

где М - число метров свыше 5.

***Пункт 1.11.12. читать в следующей редакции:***

1.11.12. В ФЕРм части 11 отдела 2 учтены затраты на все способы установки и крепления приборов, регуляторов и средств автоматизации.

***Пункт 1.11.18. читать в следующей редакции:***

1.11.18. При наличии в составе измерительного комплекта первичных преобразователей погружного типа, необходимо применять ФЕРм части 11 отдела 2 раздела 1 (табл. 11-02-001 или 11-02-002).

***Пункт 1.11.19. читать в следующей редакции:***

1.11.19. При необходимости установки дополнительных опорных конструкций для поддержки преобразователей следует применять ФЕРм части 11 отдела 1 раздела 1 (табл. 11-01-001)

***Пункт 1.11.21. читать в следующей редакции:***

1.11.21. ФЕРм части 11 отдела 2 раздела 4 предусмотрен отдельный монтаж чувствительных элементов первичных преобразователей уровня, опускаемых в резервуар, и закрепление электронного блока на крышке резервуара.

При этом в нижней части чувствительного элемента устанавливается груз (поставляется комплектно), либо он закрепляется к дну резервуара растяжками.

Электронный блок первичного преобразователя закрепляется на крышке резервуара с помощью резьбового штуцера, который вваривают в фланец крышки резервуара, размер которого определяется конструкцией первичного преобразователя с целью обеспечения монтажа чувствительного элемента.

***Пункт 1.11.24. читать в следующей редакции:***

1.11.24. В ФЕРм части 11 **отдела 2** раздела 5 приведены расценки на установку регулирующих органов с учетом выполнения переходов с диаметра технологического (инженерного) трубопровода на определенный расчетом диаметр регулирующего органа, который, как правило, должен быть менее диаметра технологического (инженерного) трубопровода.

***Пункт 1.11.25. читать в следующей редакции:***

1.11.25. При установке дополнительных опорных конструкций для поддержки регулирующих органов необходимо, кроме ФЕРм части 11 раздела 5, применять ФЕРм части 11 отдела 1, раздела 1 (табл. 11-01-001).

***Пункт 1.11.26. читать в следующей редакции:***

1.11.26. В ФЕРм части 11 **отдела 3** раздела 1 приведены расценки на монтаж всех типов первичных преобразователей, к которым измеряемая среда подводится при помощи импульсных трубных проводок, промежуточных преобразователей, вторичных приборов, регуляторов и других средств автоматизации, монтируемых при помощи закрепленных к строительным основаниям (стенам, полам и перекрытиям) конструкций, а также внутри и на фасадных панелях щитов и пультов.

***Пункт 1.11.29. читать в следующей редакции:***

1.11.29. В ФЕРм части 11 **отдела 3** раздел 2 к приборам для анализа физико-химического состава вещества отнесены газоанализаторы, сигнализаторы предельно допустимых дозвзрывоопасных концентраций паров и газов, концентратомеры жидких растворов, плотномеры, солемеры, влагомеры и аналогичные по назначению и комплектности приборы.

***Пункт 1.11.35. читать в следующей редакции:***

1.11.35. В ФЕРм части 11 раздела 1 отдела 4 учтены затраты на:

1.11.35.1. установку оборудования и присоединение его к контуру заземления - по расценкам табл. 11-04-002 – 11-04-006 и **расценке 3** табл. 11-04-007;

1.11.35.2. подключение оборудования к сети технологической вентиляции - по расценкам табл. 11-04-005;

1.11.35.3. разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов - по расценкам табл. 11-04-006 и 11-04-007.

***Пункт 1.11.36. читать в следующей редакции:***

1.11.36. В расценках табл. с 11-04-002 по 11-04-005 и 11-04-008 не учтены затраты на разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов, определяемые по **расценкам** табл. 11-04-020 по 11-04-028.

***Пункт 1.11.37. читать в следующей редакции:***

1.11.37. ФЕРм части 11 отдела 4 раздела 2 содержат затраты на монтаж кабелей управления в штепсельные разъемы и включение штепсельных разъемов в аппаратуру.

***Пункт 1.11.42. читать в следующей редакции:***

1.11.42. В ФЕРм части 11 отдела 5 на монтаж регулирующих органов учтены затраты на выполнение плавных переходов (сопряжении) диаметров регулирующего клапана с диаметром технологического (инженерного) трубопровода.

***Пункт 1.12.7. читать в следующей редакции:***

1.12.7. При производстве работ на высоте свыше 25 м к затратам труда и оплате труда рабочих, стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе, оплате труда рабочих, обслуживающих машины) по ФЕРм части 12 отдела 3, расценкам 12-11-005, 12-11-006 отдела 11, а также отделов 13 и 15 следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 12.1.

***Пункт 1.12.13. читать в следующей редакции:***

1.12.13. При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих:

1.12.13.1. при одноярусном расположении трубопроводов - 1,05;

1.12.13.2. при двухъярусном - 1,15;

1.12.13.3. при трехъярусном и более - 1,25.

Опорная плоскость, на которой расположены или подвешены трубопроводы, независимо от количества их рядов и количества ниток в каждом ряду принимается в качестве яруса.

***Пункт 1.12.27. читать в следующей редакции:***

1.12.27. В ФЕРм части 12 отдела 5 учтены затраты на: горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное - до 5 м; маркировку молокопроводов с фасонными деталями и арматурой.

***Пункт 1.12.49. читать в следующей редакции:***

1.12.49. В ФЕРм части 12 отдела 16 учтены затраты на:

горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное до 5 м;

заготовку деталей трубопроводов, предварительную сборку и разборку их, протравку, последующую сборку и крепление.

***Пункт 1.12.50. читать в следующей редакции:***

1.12.50. В ФЕРм части 12 отдела 16 не учтены затраты на монтаж опорных конструкций под трубопроводы, определяемые по соответствующим ФЕР на строительные работы.

***Пункт 1.12.64. читать в следующей редакции:***

1.12.64. По табл.12-01-015, **12-02-009** расценки на монтаж фланцевых и сварных соединений определяются дополнительно по расценкам табл. 12-01-017 и 12-01-018.

***Пункт 1.12.65. читать в следующей редакции:***

1.12.65. По табл.12-01-015, **12-02-009** при изготовлении гнутых фасонных деталей (отводов) на монтажной площадке к расценкам добавляются затраты на монтаж отводов, определяемые по расценкам таблицы 12-01-016. Расход труб следует принимать с учетом развернутой длины отводов.

***Пункт 1.13.24. читать в следующей редакции:***

1.13.24. Состав работ, учтенный ФЕРм части 13 отдела 5: перемещение в зону монтажа; установка трубопроводов с установкой и снятием монтажных приспособлений; аргодуговая или комбинированная сварка стыковых соединений; подготовка поверхности монтажных сварных соединений и околшовной зоны под контроль; контроль монтажных сварных соединений: визуальный и измерительный контроль, гаммаграфический контроль, капиллярный контроль (цветная дефектоскопия), ультразвуковая дефектоскопия (для расценок табл. 13-05-002, 13-05-004, **13-05-011, 13-05-013**); сварка контрольных стыков и изготовление образцов для проведения испытаний разрушающими методами.

***Пункт 1.13.30. читать в следующей редакции:***

1.13.30. В ФЕРм части 13 отдела 8 разделов 2, 3 учтены затраты:

а) по **расценкам 5 - 9** табл. **13-08-005 – 13-08-010**, 13-08-017, 13-08-018 и расценкам 1- 3 табл. 13-08-011 – на монтаж на проектных отметках проходок трубопроводов и корнусов проходок (закладных деталей под проходки);

б) по расценкам табл. 13-08-015, 13-08-016 и расценкам 1 – 4 табл. 13-08-012, 1– 3 табл. 13-08-013, 1 и 2 табл. 13-08-014 – на монтаж на проектных отметках предварительно укрупненных на сборочной площадке блоков проходок трубопроводов с корпусами проходок;

в) по расценкам 4-8 табл. 13-08-011– на монтаж на строительном полигоне корпусов проходок;

г) по расценкам 5 и 6 табл. 13-08-012, 4 – 10 табл. 13-08-013 и расценке 3 табл. 13-08-014 – на монтаж на строительном полигоне предварительно укрупненных на сборочной площадке блоков проходок трубопроводов с корпусами проходок.

***Пункт 1.13.38. читать в следующей редакции:***

1.13.38. В ФЕРм части 13 отдела 11 табл. 13-11-001, 13-11-002 учтены затраты на проверку люков и дверей на открывание и закрывание.

***Пункт 1.14.5. читать в следующей редакции:***

1.14.5. В приложении 14.1 к ФЕРм части 14 приводятся расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования.

***Пункт 1.15.2. читать в следующей редакции:***

1.15.2. В ФЕРм части 15 не учтены:

а) монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемый по соответствующим ФЕРм.

б) монтаж затворных устройств, определяемый по соответствующим ФЕРм.

в) расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе, приведенный в приложении 15.1 к ФЕРм части 15.

***Пункт 1.18.12. читать в следующей редакции:***

1.18.12. В ФЕРм части 18 отдела 1 раздела 5 не учтены затраты на: установку соединительных патрубков между вентиляторами и корпусом воздухоохладителей, определяемые по соответствующим ФЕР;

установку вентилятора и электродвигателя по табл. 18-01-091, определяемые по ФЕРм части 7 «Компрессорные установки, вентиляторы и насосы» и ФЕРм части 8 «Электротехнические установки».

***Пункт 1.18.20. читать в следующей редакции:***

1.18.20. В ФЕРм части 18 отдела 2 раздела 4 табл. 18-02-055, 18-02-056, 18-02-057 не учтен расход железобетонных блоков якорей, предназначенных для установки оборудования.

***Пункт 1.18.22. читать в следующей редакции:***

1.18.22. В ФЕРм части 18 не учтены затраты на: электромонтажные работы в табл. с 18-02-101 по **18-02-103**, определяемые по соответствующим ФЕРм части 8 «Электротехнические установки»;

специальные монтажные работы по электролизерам БГК-50 и БГК-62,5, включая подготовку поверхности днища под заливку расплавленным рубраком и выравнивание поверхности после заливки кислотоупорным бетоном, определяемые по соответствующим ФЕР.

***Пункт 1.18.26. читать в следующей редакции:***

1.18.26. Расход огнегасящего состава и затраты на зарядку баллонов для пожаротушения учитываются в сметах в графе «**Стоимость оборудования**».

***Пункт 1.19.4. читать в следующей редакции:***

1.19.4. В ФЕРм части 19 отдела 1 раздела 1 на монтаж ленточных конвейеров учтены затраты на стыковку лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в расценках, затраты на дополнительную стыковку лент должны определяться по расценкам табл. 19-01-009.

***Пункт 1.19.6. читать в следующей редакции:***

1.19.6. В ФЕРм части 19 отдела 1 раздела 2 табл. 19-01-041 и 19-01-042 учтены затраты на монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для двух, трех или четырех клеток расценки увеличиваются соответственно в два, три или четыре раза.

***Пункт 1.19.8. читать в следующей редакции:***

1.19.8. В ФЕРм части 19 отдела 1 раздела 3 табл. 19-01-061 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

***Пункт 1.19.10. читать в следующей редакции:***

1.19.10. В ФЕРм части 19 отдела 1 раздела 5 табл. 19-01-102 учтены затраты на: изготовление и установку коллектора; установку кранов, задвижек и термометра на коллектор; установку средств крепления для коллектора; гидравлическое испытание коллектора.

***Пункт 1.19.13. читать в следующей редакции:***

1.19.13. В ФЕРм части 19 не учтены затраты на: монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемые по соответствующим ФЕРм; устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемые по соответствующим ФЕР на строительные работы.

***Пункт 1.20.3. читать в следующей редакции:***

1.20.3. Изменение **расценок** на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

***Пункт 1.20.5. читать в следующей редакции:***

1.20.5. В ФЕРм части 20 отдела 1 учтены затраты на:  
горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки - по **расценкам** разделов 1, 2, 4; до 200 м - по **расценкам** раздела 3;  
вертикальное перемещение до проектных отметок;  
повторную окраску напольных устройств;  
расшивку жил кабеля и проводов и присоединение к приборам;  
перерывы в работе, вызванные пропуском поездов на перегонах и станциях, с ограждением места работ сигналами;  
контрольную прозвонку жил кабеля;  
подводку кабеля к оборудованию по расценкам 2, 3 табл. 20-01-002, расценке 1 табл. 20-01-025, расценкам 4-6 табл. 20-01-025;  
обратную засыпку и трамбование грунта (по соответствующим расценкам разделов 1-3);  
обогрев и обдувку стрелочных приводов по расценкам 1-3 табл. 20-01-010;  
монтаж светофоров с двухнитевыми лампами и наборными головками.

***Пункт 1.22.10. читать в следующей редакции:***

1.22.10. В ФЕРм части 22 отдела 2 **грузоподъемность** механизмов, имеющих две точки подвеса, принята по суммарной грузоподъемности.

***Пункт 1.37.8. читать в следующей редакции:***

1.37.8. Расценками табл. 37-01-002, 37-01-014 предусмотрен монтаж оборудования при помощи мостовых кранов. При изменении условий производства работ следует применять поправочные коэффициенты:

при замене мостового крана самоходным:

к затратам труда и оплате труда рабочих - 1,2;

к оплате труда машинистов - 1,15.

Затраты на эксплуатацию самоходного крана **следует определять** по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,2;

при замене мостового крана такелажными средствами:

к затратам труда и оплате труда рабочих - 1,4;

к оплате труда машинистов - 1,3.

Затраты на эксплуатацию такелажных средств **следует определять** по времени работы мостового крана с коэффициентом 1,4.

**В Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования внесены следующие изменения и дополнения:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Примыс затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. ----- Масса оборудования, т
			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 2. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблицу 02-02-031 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 02-02-031. Станки делительные, лущильные, соломкорубительные и коробконабивочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Станок:							
02-02-031-01	делительный, лущильный, соломкорубительный, масса 7 т	2659,96	1254,15	1068,25	79,13	337,56	135
02-02-031-02	коробконабивочный, масса 2,8 т	2018,70	1381,80	527,18	33,36	109,72	147
<b>Часть 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблицу 03-01-093 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 03-01-093. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой</b>							
Измеритель: 1 т							
Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя:							
03-01-093-01	неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 20+20 т	2522,89	399,23	1781,47	149,82	342,19	41,5 ----- 112,3
03-01-093-02	неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 50+50 т	2451,34	387,69	1708,64	144,04	355,01	40,3 ----- 117,3
03-01-093-03	поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 12,5/12,5+12,5/12,5 т	3875,14	517,56	3067,04	263,30	290,54	53,8 ----- 90
03-01-093-04	поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 20/20+20/20 т	3510,06	474,27	2781,07	238,64	254,72	49,3 ----- 97,1
<b>Таблицу 03-01-128 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 03-01-128. Тали электрические</b>							
Измеритель: 10 шт.							
Таль электрическая канатная, грузоподъемность:							
03-01-128-01	0,5 т, высота подъема 6 м	3122,72	2566,20	505,20	6,75	51,32	273 ----- 0,93
03-01-128-02	0,5 т, высота подъема 18 м	3748,93	3102,84	584,03	8,78	62,06	338 ----- 1,26
03-01-128-03	1 т, высота подъема 6 м	3219,61	2556,80	611,67	13,23	51,14	272 ----- 1,25

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатации 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
03-01-128-04	1 т, высота подъема 18 м	4000,16	3194,64	741,63	18,23	63,89	348 2,45
03-01-128-05	1 т, высота подъема 24 м	4980,15	3165,43	1751,41	112,46	63,31	349 3,5
03-01-128-06	1 т, высота подъема 36 м	5362,93	3364,97	1930,66	123,66	67,30	371 4,3
03-01-128-07	2 т, высота подъема 6 м	3350,75	2547,48	752,32	21,06	50,95	284 2,9
03-01-128-08	2 т, высота подъема 18 м	4071,38	3130,53	878,24	25,79	62,61	349 3,6
03-01-128-09	2 т, высота подъема 24 м	4944,55	3130,53	1751,41	112,46	62,61	349 4
03-01-128-10	2 т, высота подъема 36 м	5813,09	3455,67	2288,31	145,67	69,11	381 6,09
03-01-128-11	3,2 т, высота подъема 6 м	3737,29	2708,10	975,03	33,89	54,16	295 4,7
03-01-128-12	3,2 т, высота подъема 18 м	4527,41	3295,62	1165,88	41,18	65,91	359 5,6
03-01-128-13	3,2 т, высота подъема 24 м	5613,38	3396,60	2148,85	136,89	67,93	370 6,4
03-01-128-14	3,2 т, высота подъема 36 м	5820,78	3506,76	2243,88	141,21	70,14	382 7,4
03-01-128-15	5 т, высота подъема 6 м	4236,50	2845,80	1333,78	54,41	56,92	310 7
03-01-128-16	5 т, высота подъема 18 м	5089,40	3506,76	1512,50	60,35	70,14	382 8,56
03-01-128-17	5 т, высота подъема 24 м	6249,18	3555,44	2622,63	166,32	71,11	392 9,8
03-01-128-18	5 т, высота подъема 36 м	7582,52	4253,83	3243,61	204,53	85,08	469 13,7
03-01-128-19	10 т, высота подъема 18 м	9073,61	4305,60	4681,90	241,38	86,11	480 17
03-01-128-20	10 т, высота подъема 24 м	9271,62	4305,60	4879,91	251,64	86,11	480 18
03-01-128-21	10 т, высота подъема 36 м	9930,64	4493,97	5346,79	275,13	89,88	501 21

**Таблицу 03-03-001 читать в следующей редакции:**

**Таблица 03-03-001. Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой**

Измеритель: 1 шт.							
Сбрасыватель плужковый конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:							
03-03-001-01	400-500 мм	49,11	47,26	0,90	0,10	0,95	4,97 0,05
03-03-001-02	650-800 мм	67,44	65,24	0,90	0,10	1,30	6,86 0,1
Измеритель: 1 т							
Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:							
03-03-001-03	800 мм	1299,98	228,24	906,77	82,33	164,97	24
03-03-001-04	1000 мм	1204,59	207,32	832,71	74,94	164,56	21,8
03-03-001-05	1200 мм	1145,45	196,86	784,24	70,05	164,35	20,7
03-03-001-06	1400 мм	1062,07	186,40	711,53	62,76	164,14	19,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Таблицу 06-01-071 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:							
06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	1735,99	557,50	961,73	66,36	216,76	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2074,81	640,83	1146,20	80,52	287,78	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	3279,54	965,71	1478,85	98,18	834,98	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	14865,04	5396,82	3688,72	426,32	5779,50	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	23595,51	8276,48	8317,95	518,09	7001,08	848
Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:							
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	2842,04	870,98	1506,52	104,73	464,54	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	19354,25	7638,40	4764,93	369,96	6950,92	770
<b>Таблицу 06-03-021 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением</b>							
Измеритель: 1 т							
Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:							
06-03-021-01	5 т/ч, вертикальный	11595,59	3956,58	5031,14	330,85	2607,87	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	6321,34	2478,60	2517,83	164,06	1324,91	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	4153,21	1432,08	1784,27	115,65	936,86	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2810,67	891,84	1243,60	79,54	675,23	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2217,17	752,76	940,31	59,69	524,10	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1258,36	483,08	512,92	34,01	262,36	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	785,15	297,28	303,72	18,95	184,15	32
Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:							
06-03-021-08	1 т/ч	17606,83	6012,90	6893,52	452,63	4700,41	655
06-03-021-09	3 т/ч	7377,11	3286,44	2422,05	157,77	1668,62	358
Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:							
06-03-021-10	2 м <sup>3</sup>	10345,77	3623,10	3284,65	202,47	3438,02	390
06-03-021-11	15 м <sup>3</sup>	3476,13	1316,00	1078,28	58,68	1081,85	140
06-03-021-12	50 м <sup>3</sup>	1492,64	564,00	460,11	25,80	468,53	60
06-03-021-13	75 м <sup>3</sup>	1180,95	452,68	360,44	19,76	367,83	47,6
Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:							
06-03-021-14	65 м <sup>3</sup>	997,57	384,80	297,60	26,78	315,17	40
06-03-021-15	100 м <sup>3</sup>	935,26	299,18	369,72	29,69	266,36	31,1
06-03-021-16	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки)	1155,45	284,02	425,25	26,77	446,18	29,1
06-03-021-17	120 м <sup>3</sup> (для двух колонок)	924,25	257,66	329,15	21,58	337,44	26,4
06-03-021-18	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	4390,84	429,85	1178,43	92,79	2782,56	45,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Примык затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч  Масса оборудования, т
				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
Бак деаэрационный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:							
06-03-021-19	150, 185 м <sup>3</sup>	1719,65	500,69	793,61	79,82	425,35	51,3
06-03-021-20	150, 185 м <sup>3</sup> , монтируемый методом надвижки	9876,53	971,62	2811,86	241,07	6093,05	101

## Часть 7. КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ НАСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

*Таблицу 07-03-006 читать в следующей редакции:*

**Таблица 07-03-006. Вентиляторы для градирен**

Измеритель: 1 компл.							
Вентилятор для градирен, масса:							
07-03-006-01	1,03 т	10450,26	1408,40	8132,02	433,87	909,84	140
07-03-006-02	4,9 т	17631,39	2565,30	12856,69	671,49	2209,40	255
07-03-006-03	9,3 т	26664,50	4013,94	17911,23	1013,41	4739,33	399

*Таблицу 07-03-007 читать в следующей редакции:*

**Таблица 07-03-007. Агрегаты вентиляционные для градирен**

Измеритель: 1 шт.							
Агрегат вентиляционный для градирен, масса:							
07-03-007-01	16,2 т, площадь орошения 400 м <sup>2</sup>	20931,96	12172,60	7080,31	496,87	1679,05	1210
07-03-007-02	58,9 т, площадь орошения 1200 м <sup>2</sup>	37563,15	22594,76	12571,33	881,71	2397,06	2246

## Часть 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

*Таблицу 08-01-001 читать в следующей редакции:*

**Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые**

Измеритель: 1 шт.							
Трансформатор трехфазный:							
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	800,96	216,45	551,92	44,69	32,59	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	1001,71	238,58	730,10	60,08	33,03	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1121,04	280,90	802,66	63,59	37,48	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1462,86	324,19	1095,04	83,97	43,63	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	5226,64	1539,20	3611,97	337,50	75,47	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	7027,95	2635,88	3748,71	360,72	643,36	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	9495,21	3511,30	4812,06	443,28	1171,85	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	11703,30	4569,50	5460,13	519,42	1673,67	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	13613,10	5348,72	6047,32	554,20	2217,06	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	14186,97	3992,30	8044,40	734,25	2150,27	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	18642,34	4886,96	11530,72	1039,17	2224,66	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	20632,30	5637,32	12745,36	1126,32	2249,62	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	27913,37	8302,06	16326,42	1219,22	3284,89	863

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРМ 81-03-2001-И1

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	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единицы измерения			всего		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	<b>35630,62</b>	10418,46	20672,63	1565,86	<b>4539,53</b>	1083
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:							
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	<b>28580,75</b>	7474,74	18311,75	1601,68	<b>2794,26</b>	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	<b>43197,73</b>	10254,92	29463,07	1870,58	<b>3479,74</b>	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	<b>31778,43</b>	10572,38	18115,86	1458,24	<b>3090,19</b>	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	<b>37031,47</b>	12150,06	20732,41	1606,36	<b>4149,00</b>	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	<b>43111,93</b>	15642,12	22326,62	1767,80	<b>5143,19</b>	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	<b>36434,48</b>	11063,00	20602,89	1679,45	<b>4768,59</b>	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	<b>44058,35</b>	13468,00	25503,40	1948,65	<b>5086,95</b>	1400
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	<b>57642,21</b>	17700,80	33366,39	2492,97	<b>6575,02</b>	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	<b>31138,29</b>	9773,92	17176,68	1319,94	<b>4187,69</b>	1016
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:							
08-01-001-24	250000 кВ·А	<b>38810,33</b>	14468,48	21102,54	1672,20	<b>3239,31</b>	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	<b>46931,10</b>	16075,02	26682,24	2111,52	<b>4173,84</b>	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	<b>60299,84</b>	17922,06	38155,00	2884,24	<b>4222,78</b>	1863
Трансформатор или автотрансформатор однофазный:							
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	<b>31484,24</b>	10389,60	18061,32	1395,71	<b>3033,32</b>	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	<b>35856,59</b>	11072,62	21607,99	1686,53	<b>3175,98</b>	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	<b>39728,31</b>	11139,96	24578,68	1955,10	<b>4009,67</b>	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	<b>44490,80</b>	14699,36	25472,02	1920,40	<b>4319,42</b>	1528

**Таблицу 08-01-002 читать в следующей редакции:**

**Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения**

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор трехфазный:

08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	<b>12147,29</b>	4030,78	6772,92	577,12	<b>1343,59</b>	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	<b>9056,18</b>	3280,42	4449,29	430,85	<b>1326,47</b>	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	<b>13237,59</b>	4598,36	7184,86	643,22	<b>1454,37</b>	478

**Дополнить часть 8 таблицей 08-02-150**

**Таблица 08-02-150. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)**

Измеритель: 1000 м

Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор:

08-02-150-01	с использованием автогидроподъемника	9549,44	620,43	3138,81	432,78	5790,20	65,24
--------------	--------------------------------------	---------	--------	---------	--------	---------	-------

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				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
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(509-3151)	Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
08-02-150-02	без использования автогидроподъемника	8160,30	1292,69	1063,97	145,45	5803,64	135,93
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(509-3151)	Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Измеритель: 1 опора</b>							
<b>При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать:</b>							
08-02-150-03	к норме 08-02-150-01	289,84	15,18	92,25	12,88	182,41	1,53
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
08-02-150-04	к норме 08-02-150-01	243,69	33,96	26,94	3,83	182,79	3,53
(111-3104)	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(111-3161)	Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблицу 08-02-158 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:</b>							
08-02-158-01	до 240 мм <sup>2</sup>	33,12	24,53	2,42	0,14	6,17	2,55
08-02-158-02	до 500 мм <sup>2</sup>	38,42	29,73	2,42	0,14	6,27	3,09
08-02-158-03	до 800 мм <sup>2</sup>	38,42	29,73	2,42	0,14	6,27	3,09
<b>Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:</b>							
08-02-158-04	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	49,04	2,50	2,42	0,14	44,12	0,26
08-02-158-05	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	50,22	3,66	2,42	0,14	44,14	0,38
08-02-158-06	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	52,62	5,00	2,42	0,14	45,20	0,52
08-02-158-07	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	54,29	6,64	2,42	0,14	45,23	0,69
08-02-158-08	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	56,58	8,75	2,42	0,14	45,41	0,91
08-02-158-09	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 27	60,13	12,12	2,42	0,14	45,59	1,26
08-02-158-10	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	64,25	16,16	2,42	0,14	45,67	1,68
08-02-158-11	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	50,50	2,79	2,42	0,14	45,29	0,29
08-02-158-12	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	51,67	3,94	2,42	0,14	45,31	0,41
08-02-158-13	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	53,06	5,19	2,42	0,14	45,45	0,54
<b>Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:</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		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
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	20,04	11,06	2,42	0,14	6,56	1,15
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	22,20	13,18	2,42	0,14	6,60	1,37
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	24,26	15,20	2,42	0,14	6,64	1,58
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	25,24	16,16	2,42	0,14	6,66	1,68
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	26,18	17,12	2,42	0,14	6,64	1,78
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	29,32	20,20	2,42	0,14	6,70	2,1
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	32,47	23,28	2,42	0,14	6,77	2,42
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	37,67	28,38	2,42	0,14	6,87	2,95
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	40,62	31,27	2,42	0,14	6,93	3,25

**Таблицу 08-02-173 читать в следующей редакции:**

**Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные**

Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Кабель маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:							
08-02-173-01	земле (траншеях)	15721,77	2558,92	11514,00	398,72	1648,85	266
08-02-173-02	туннелях	32284,96	4521,40	23834,69	759,53	3928,87	470
Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:							
08-02-173-03	220 кВ	9500,15	3472,82	4030,28	262,78	1997,05	361
08-02-173-04	500 кВ	10978,37	4069,26	4634,63	299,84	2274,48	423

**Таблицу 08-02-174 читать в следующей редакции:**

**Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления**

Измеритель: 100 м							
Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:							
08-02-174-01	219 мм	57733,03	6137,56	43457,82	2059,96	8137,65	638
08-02-174-02	245 мм	73348,74	7215,00	50895,91	2500,80	15237,83	750
08-02-174-03	273 мм	90241,80	8879,26	61668,68	3241,70	19693,86	923
Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:							
08-02-174-04	219 мм	52687,61	5396,82	43195,27	1963,22	4095,52	561
08-02-174-05	245 мм	61012,02	6503,12	49754,06	2344,93	4754,84	676
08-02-174-06	273 мм	73334,99	7994,22	59732,60	2983,84	5608,17	831
Измеритель: 1 разветвление							
Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:							
08-02-174-07	90 мм	26763,09	7888,40	13001,92	896,27	5872,77	820
08-02-174-08	120 мм	31885,90	10024,04	15351,50	1054,35	6510,36	1042
08-02-174-09	180 мм	45458,24	14285,70	22534,77	1601,21	8637,77	1485

**Таблицу 08-02-175 читать в следующей редакции:**

**Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:							
08-02-175-01	концевая	475,10	162,58	24,20	1,35	288,32	16,9
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1102,51	454,06	38,71	2,16	609,74	47,2

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1**

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>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:</b>							
08-02-175-03	концевая	6257,39	2222,22	1615,91	81,27	2419,26	231
08-02-175-04	соединительная	9113,84	2077,92	1271,01	46,04	5764,91	216
08-02-175-05	стопорная	9930,19	2308,80	1501,14	50,63	6120,25	240
<b>Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:</b>							
08-02-175-06	220 кВ, концевая	<b>9625,39</b>	6541,60	1494,04	15,93	<b>1589,75</b>	680
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	6474,74	3771,04	983,71	15,93	1719,99	392
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	7220,80	4463,68	1057,10	15,93	1700,02	464
08-02-175-09	500 кВ, концевая	<b>15308,41</b>	10966,80	2122,16	21,20	<b>2219,45</b>	1140
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	10871,47	7099,56	1197,63	21,20	2574,28	738
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	11615,30	7792,20	1197,63	21,20	2625,47	810
<b>Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:</b>							
08-02-175-12	концевая	4406,19	1981,72	1407,28	99,09	1017,19	206
08-02-175-13	соединительная	2591,18	1115,92	540,88	21,06	934,38	116
<b>Таблицу 08-02-331 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Шкаф с:</b>							
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	579,39	270,35	39,21	2,03	269,83	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1439,16	573,89	114,21	6,21	751,06	58,8
<b>Основание с шинопроводом, количество шкафов:</b>							
08-02-331-03	1	50,59	35,04	8,80	0,41	6,75	3,59
08-02-331-04	2	234,65	116,14	27,15	0,81	91,36	11,9
08-02-331-05	3	276,82	198,13	40,98	1,08	37,71	20,3
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Соединение разъединителя с контактным рельсом:</b>							
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	198,60	54,85	36,28	0,14	107,47	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	79,99	22,84	15,95	0,14	41,20	2,34
<b>Измеритель: 1 кабель</b>							
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	104,71	30,22	0,57	0,00	73,92	2,92
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-331-09	2	263,71	87,84	16,10	0,27	159,77	9
08-02-331-10	3	347,20	111,26	16,10	0,27	219,84	11,4
08-02-331-11	4	422,95	133,71	18,52	0,41	270,72	13,7
<b>Таблицу 08-03-486 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-486-01	до 15 т	14583,02	2976,00	11032,91	801,83	574,11	300
08-03-486-02	до 30 т	27217,22	4176,32	22063,72	1592,88	977,18	421
08-03-486-03	до 50 т	39439,64	5882,56	32224,26	2325,27	1332,82	593

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, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-486-04	до 75 т	55763,00	8055,04	45830,44	3304,62	1877,52	812
08-03-486-05	до 100 т	72906,49	10187,84	59961,10	4325,71	2757,55	1027
08-03-486-06	до 160 т	109504,32	15266,88	90540,30	6530,71	3697,14	1539
08-03-486-07	до 200 т	132583,57	18669,44	108507,08	7843,55	5407,05	1882
08-03-486-08	до 250 т	166964,14	23004,48	136784,37	9870,12	7175,29	2319
08-03-486-09	до 300 т	195959,18	27081,60	161620,75	11667,24	7256,83	2730
08-03-486-10	до 400 т	257856,95	35444,16	213327,01	15394,42	9085,78	3573
<b>Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-486-11	до 30 т	452,65	134,91	10,58	0,54	307,16	13,6
08-03-486-12	до 50 т	510,32	169,63	15,43	0,81	325,26	17,1
08-03-486-13	до 160 т	872,34	307,52	22,73	1,22	542,09	31
08-03-486-14	до 200 т	1128,28	393,82	30,00	1,62	704,46	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1434,79	483,10	42,13	2,30	909,56	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1525,77	562,46	42,16	2,30	921,15	56,7
08-03-486-17	до 400 т	2025,58	752,93	52,30	2,84	1220,35	75,9

**Таблицу 08-03-488 читать в следующей редакции:**

**Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы**

Измеритель: 1 шт.

Монтаж синхронного компенсатора мощностью:

08-03-488-01	до 16 мВ·А	39649,18	12449,60	18481,70	1414,64	8717,88	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	86737,69	36793,28	34457,34	3669,73	15487,07	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	138050,60	52258,56	66599,84	7353,76	19192,20	5268

**Таблицу 08-03-501 читать в следующей редакции:**

**Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава**

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:

08-03-501-01	до № 5	42889,19	1587,20	6006,72	480,23	35295,27	160
08-03-501-02	до № 6,3	43937,93	1676,48	6556,51	513,87	35704,94	169
08-03-501-03	до № 7,5	45603,48	1954,24	7865,39	607,23	35783,85	197

Измеритель: 100 м (1 фаза)

При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:

08-03-501-04	до № 5	2763,06	402,75	1256,50	92,95	1103,81	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	3250,32	426,56	1588,65	119,48	1235,11	43
08-03-501-06	до № 7,5	4122,56	497,98	2359,60	164,09	1264,98	50,2

**Часть 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ**

**Таблицу 10-02-042 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-02-042. Электрическая проверка и настройка оборудования телефонной периферии**

Измеритель: 1 компл.

Проверка и настройка комплекта абонентского оборудования станции, емкость:

10-02-042-01	до 256 номеров	2213,97	2170,56	0,00	0,00	43,41	168
10-02-042-02	до 512 номеров	3334,14	3268,76	0,00	0,00	65,38	253
10-02-042-03	до 1024 номеров	6365,17	6240,36	0,00	0,00	124,81	483

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.  Масса оборудования, т
				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
10-02-042-04	до 2048 номеров	11926,45	11692,60	0,00	0,00	233,85	905
<b>Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в состав станции, количество линий:</b>							
10-02-042-05	до 3	434,89	426,36	0,00	0,00	8,53	33
10-02-042-06	до 64	719,54	705,43	0,00	0,00	14,11	54,6
10-02-042-07	до 128	1436,45	1408,28	0,00	0,00	28,17	109
10-02-042-08	до 256	2648,86	2596,92	0,00	0,00	51,94	201
<b>Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе узла автоматической коммутации, количество линий:</b>							
10-02-042-09	до 128	2807,00	2751,96	0,00	0,00	55,04	213
10-02-042-10	до 256	4783,76	4689,96	0,00	0,00	93,80	363
10-02-042-11	до 512	8355,11	8191,28	0,00	0,00	163,83	634

**Таблицу 10-02-055 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-02-055. Тренировка станции**

<b>Измеритель: 1 группа</b>							
<b>Проверка:</b>							
10-02-055-01	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-1	10582,26	10374,76	0,00	0,00	207,50	803
<b>Измеритель: 1 станция</b>							
10-02-055-02	работы внутристанционной связи ИАТСКЭ-3	619,38	607,24	0,00	0,00	12,14	47
10-02-055-03	средств ТЭР ИАТСКЭ-3	1106,99	1085,28	0,00	0,00	21,71	84
10-02-055-04	параметров станции ИАТСКЭ-3	988,38	969,00	0,00	0,00	19,38	75
<b>Измеритель: 1 направление связи</b>							
10-02-055-05	работы межстанционной связи ИАТСКЭ с существующими АТС	882,95	865,64	0,00	0,00	17,31	67
10-02-055-06	комплексное испытание станции	1383,73	1356,60	0,00	0,00	27,13	105
<b>Измеритель: 1 станция</b>							
10-02-055-07	работы ДВО, ОЭР	4480,66	4392,80	0,00	0,00	87,86	340
<b>Измеритель: 1 сеть связи</b>							
10-02-055-08	качества обслуживания вызовов	4704,69	4612,44	0,00	0,00	92,25	357

**Таблицу 10-04-062 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-04-062. Аппаратура стоечного и шкафного типа**

<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Шкаф:</b>							
10-04-062-01	радиосвязи и радиомикрофонов	1044,87	597,40	279,87	31,29	167,60	62,1 0,15
10-04-062-02	системы озвучивания студии	1111,06	607,98	284,37	31,79	218,71	63,2 0,18
10-04-062-03	распределения синхроимпульсов	938,58	586,82	274,47	30,68	77,29	61 0,15
10-04-062-04	контроля	643,08	408,85	191,68	21,43	42,55	42,5 0,15
10-04-062-05	включения питания	582,16	367,48	171,88	19,21	42,80	38,2 0,15
<b>Стеллаж для видеоконтрольных устройств, количество ВКУ:</b>							
10-04-062-06	до 6	867,09	556,04	260,07	29,07	50,98	57,8 0,25
10-04-062-07	до 8	1408,22	891,77	416,65	46,58	99,80	92,7 0,3

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, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
			1			2	

**Таблицу 10-04-100 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-04-100. Оборудование радиотрансляционных узлов**

Измеритель: 1 шт.							
Оборудование радиотрансляционных узлов:							
10-04-100-01	шкаф или станив (стойка), масса до 100 кг	127,56	125,06	0,00	0,00	2,50	13
10-04-100-02	шкаф или станив (стойка), масса до 200 кг	194,28	190,47	0,00	0,00	3,81	21
10-04-100-03	шкаф или станив (стойка), масса до 300 кг	240,54	235,82	0,00	0,00	4,72	26
Измеритель: 10 концов кабеля							
10-04-100-04	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм <sup>2</sup> <i>(509-0057) Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ, (шт.)</i>	21,19	19,24	0,00	0,00	1,95	2
		-	-	-	-	(П)	-
10-04-100-05	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм <sup>2</sup> <i>(509-0058) Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ, (шт.)</i>	70,92	67,34	0,00	0,00	3,58	7
		-	-	-	-	(П)	-
Измеритель: 1 шт.							
10-04-100-06	аппаратура настольная, масса до 20 кг	250,68	67,34	0,00	0,00	183,34	7
10-04-100-07	аппаратура настольная, масса до 50 кг	270,30	86,58	0,00	0,00	183,72	9
10-04-100-08	аппаратура настольная, масса до 100 кг	309,55	125,06	0,00	0,00	184,49	13
10-04-100-09	аппаратура настенная	89,96	76,96	0,00	0,00	13,00	8

**Таблицу 10-06-001 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-06-001. Кабели и провода, прокладываемые кабелеукладчиком**

Измеритель: 1 км трассы							
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:							
10-06-001-01	до 500 м в грунтах групп I, II	5167,52	208,61	4893,54	249,77	65,37	23
10-06-001-02	до 500 м в грунтах группы III	9795,08	317,45	9410,08	470,29	67,55	35
10-06-001-03	до 750 м в грунтах групп I, II	4544,22	172,33	4320,84	220,51	51,05	19
10-06-001-04	до 750 м в грунтах группы III	8540,42	253,96	8233,78	411,50	52,68	28
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный на двухкабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля:							
10-06-001-05	до 500 м в грунтах групп I, II	6580,50	290,24	6162,06	314,55	128,20	32
10-06-001-06	до 500 м в грунтах группы III	14051,88	480,71	13439,16	671,65	132,01	53
10-06-001-07	до 750 м в грунтах групп I, II	5684,63	226,75	5358,14	273,45	99,74	25
10-06-001-08	до 750 м в грунтах группы III	12047,66	390,01	11554,65	577,49	103,00	43
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, симметричный сельской связи и радиоразвязки на однокабельной линии, глубина прокладки не менее 0,9 м при строительной длине кабеля до 750 м в грунтах группы:							
10-06-001-09	I, II	1415,18	141,00	1210,16	45,63	64,02	15
10-06-001-10	III	2189,33	159,80	1965,13	83,30	64,40	17
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный МКТ-4, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 500 м в грунтах:							
10-06-001-11	I, II групп	5159,74	253,96	4839,50	225,12	66,28	28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты группа рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				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
10-06-001-12	III группы	6887,44	317,45	6502,44	302,50	67,55	35
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-4 в грунтах:							
10-06-001-13	I, II групп	9572,49	308,38	9196,74	452,73	67,37	34
10-06-001-14	III группы	13176,72	399,08	12708,46	613,00	69,18	44
Кабель, прокладываемый кабелеукладчиком, коаксиальный, глубина прокладки не менее 1,2 м при строительной длине кабеля до 600 м, марка кабеля КМ-8/6 в грунтах:							
10-06-001-15	I, II групп	13393,14	399,08	12924,88	636,27	69,18	44
10-06-001-16	III группы	17344,85	498,85	16774,82	809,04	71,18	55

**Таблицу 10-06-030 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-06-030. Муфты газонепроницаемые**

Измеритель: 1 шт.							
Муфта газонепроницаемая МГНМ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:							
10-06-030-01	до 20 мм	344,38	33,27	51,00	5,34	260,11	3
10-06-030-02	до 30 мм	445,92	55,45	69,84	7,31	320,63	5
10-06-030-03	до 50 мм	703,21	77,63	95,34	9,98	530,24	7
10-06-030-04	до 70 мм	989,96	99,81	131,92	13,80	758,23	9
Муфта газонепроницаемая МСГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:							
10-06-030-05	до 30 мм	400,24	33,27	53,21	5,57	313,76	3
10-06-030-06	до 40 мм	550,96	55,45	65,41	6,84	430,10	5
10-06-030-07	до 50 мм	756,15	66,54	87,58	9,16	602,03	6
10-06-030-08	до 60 мм	894,60	77,63	89,80	9,40	727,17	7
10-06-030-09	до 70 мм	1286,08	110,90	147,44	15,43	1027,74	10
10-06-030-10	до 80 мм	1661,73	133,08	152,99	16,01	1375,66	12
Муфта газонепроницаемая МГ на кабеле в помещении, диаметр оболочки кабеля:							
10-06-030-11	до 20 мм	206,34	33,27	51,00	5,34	122,07	3
10-06-030-12	до 30 мм	433,95	55,45	64,30	6,73	314,20	5
10-06-030-13	до 40 мм	637,99	88,72	117,51	12,30	431,76	8
10-06-030-14	до 50 мм	853,50	110,90	139,68	14,62	602,92	10
10-06-030-15	до 60 мм	986,18	110,90	147,44	15,43	727,84	10
10-06-030-16	до 70 мм	1401,40	166,35	206,20	21,58	1028,85	15
10-06-030-17	до 80 мм	1495,42	210,71	254,98	26,68	1029,73	19

**Таблицу 10-06-034 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-06-034. Разные работы**

Измеритель: 1 шкаф							
Шкаф телефонный распределительный емкостью до 600х2 при установке:							
10-06-034-01	на фундаменте	486,42	76,77	66,52	6,96	343,13	9
10-06-034-02	в готовой нише	490,90	119,42	98,67	10,32	272,81	14
Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке:							
10-06-034-03	на фундаменте	550,88	102,36	78,71	8,24	369,81	12
10-06-034-04	в готовой нише	550,19	145,01	117,51	12,30	287,67	17
Измеритель: 1 бокс							
Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:							
10-06-034-05	до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая	357,42	57,72	77,60	8,12	222,10	6
10-06-034-06	до 50х2, оболочка кабеля свинцовая или алюминиевая	521,91	57,72	80,93	8,47	383,26	6
Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса:							
10-06-034-07	до 100х2 оболочка кабеля, пластмассовая	567,54	76,96	115,29	12,06	375,29	8
10-06-034-08	до 100х2 оболочка кабеля, свинцовая или алюминиевая	959,90	115,44	152,99	16,01	691,47	12
Измеритель: 1 ящик							
Ящик кабельный емкостью до 10х2 при установке:							

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				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
10-06-034-09	на чердаке	631,51	96,20	143,01	14,96	392,30	10
10-06-034-10	на столбе	647,81	134,68	191,79	20,07	321,34	14
10-06-034-11	Ящик кабельный емкостью до 20х2 при установке на столбе	1005,80	125,06	175,16	18,33	705,58	13
Измеритель: 1 коробка							
10-06-034-12	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	69,64	19,24	37,69	3,94	12,71	2
10-06-034-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой	123,50	28,86	43,24	4,52	51,40	3
Измеритель: 1 м ограждения							
Защита кабеля металлическими желобами на стене:							
10-06-034-14	деревянной или кирпичной	97,58	2,22	6,65	0,70	88,71	0,26
10-06-034-15	бетонной	100,32	2,73	8,87	0,93	88,72	0,32
Защита кабеля металлическими желобами на лестничной клетке с проходом через площадку по стене:							
10-06-034-16	деревянной или кирпичной	100,74	4,09	6,65	0,70	90,00	0,48
10-06-034-17	бетонной	99,21	4,09	6,65	0,70	88,47	0,48
Измеритель: 100 м кабеля							
10-06-034-18	Окраска проложенного кабеля	149,76	28,86	42,13	4,41	78,77	3
Измеритель: 1 ввод							
10-06-034-19	Ввод абонентский или групповой с установкой коробок или АЗУ со столба или стойки на стену	251,78	15,60	42,13	4,41	194,05	2
Измеритель: 100 шт.							
Защитная полоса на оконечном устройстве емкостью 25х2, оболочка кабеля:							
10-06-034-20	пластмассовая	2573,59	2267,50	0,00	0,00	306,09	250
10-06-034-21	свинцовая или алюминиевая	2944,21	2630,30	0,00	0,00	313,91	290
10-06-034-22	Рамка с разделительными пружинами на оконечном устройстве, емкость 40х2, кабель в пластмассовой оболочке	3301,61	2820,00	0,00	0,00	481,61	300
10-06-034-23	Устройство для вывода кабеля из канализации на стену с рытьем и засыпкой, без прохода через стену	14350,29	4810,00	0,00	0,00	9540,29	500
Измеритель: 1 бокс							
Устройство заземления боксов (под винт) типа:							
10-06-034-24	БМ 1-1 емкостью 10х2	988,82	28,86	0,00	0,00	959,96	3
10-06-034-25	БМ 1-2 емкостью 20х2	1975,83	57,72	0,00	0,00	1918,11	6
10-06-034-26	БМ 1-3 емкостью 30х2	2963,07	86,58	0,00	0,00	2876,49	9
Измеритель: 1 канал							
Герметизация канала кабельной канализации:							
10-06-034-27	свободного	91,28	0,96	0,00	0,00	90,32	0,1
10-06-034-28	занятого	95,51	5,11	0,00	0,00	90,40	0,55
Герметизация канала в помещении ввода кабелей (в шахте АТС):							
10-06-034-29	свободного	95,15	4,65	0,11	0,00	90,39	0,5
10-06-034-30	занятого	99,61	9,02	0,11	0,00	90,48	0,96
Измеритель: 1 люк							
10-06-034-31	Герметизация крышки люка колодца кабельной канализации	238,79	18,18	0,00	0,00	220,61	2,17

**Таблицу 10-06-036 читать в следующей редакции:**

**Таблица 10-06-036. Трубы стальные для слаботочных сетей, требующих экранирования**

Измеритель: 100 м

Труба стальная для слаботочных сетей, требующих экранирования,:

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

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
10-06-036-01	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 25 мм	750,17	396,04	115,81	0,00	238,32	44,7 0,212
10-06-036-02	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 40 мм	795,82	512,11	105,19	0,00	178,52	57,8 0,333
10-06-036-03	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 50 мм	925,08	608,68	112,29	0,00	204,11	68,7 0,422
10-06-036-04	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 80 мм	1414,26	839,93	155,38	0,00	418,95	94,8 0,734
10-06-036-05	в готовых бороздах и перекрытиях, диаметр до 100 мм	1674,15	1063,20	166,12	0,00	444,83	120 1,085
10-06-036-06	с креплением накладными скобами, диаметр до 40 мм	857,93	533,14	104,22	0,00	220,57	61 0,333
10-06-036-07	с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	981,46	619,67	113,35	0,00	248,44	70,9 0,422
10-06-036-08	с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1485,95	857,39	156,43	0,00	472,13	98,1 0,734
10-06-036-09	с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	1872,61	1118,72	235,94	0,00	517,95	128 1,085
10-06-036-10	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 25 мм	832,99	419,52	145,48	0,00	267,99	48 0,212
10-06-036-11	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 40 мм	918,15	542,75	137,67	0,00	237,73	62,1 0,333
10-06-036-12	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	1079,28	638,02	148,58	0,00	292,68	73 0,422
10-06-036-13	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1607,17	874,00	196,36	0,00	536,81	100 0,734
10-06-036-14	по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	1967,71	1153,68	219,74	0,00	594,29	132 1,085
10-06-036-15	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 50 мм	1236,07	782,34	200,12	0,00	253,61	88,3 0,422
10-06-036-16	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 80 мм	1853,47	1054,34	249,42	0,00	549,71	119 0,734
10-06-036-17	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 100 мм	2327,19	1373,30	329,98	0,00	623,91	155 1,085
10-06-036-18	в стояке с креплением накладными скобами, диаметр до 125 мм	2782,82	1709,98	431,43	0,00	641,41	193 1,342
10-06-036-19	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 50 мм	1329,27	772,59	229,93	0,00	326,75	87,2 0,422
10-06-036-20	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 80 мм	1952,00	1054,34	311,70	0,00	585,96	119 0,734
10-06-036-21	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 100 мм	2438,66	1391,02	368,09	0,00	679,55	157 1,085
10-06-036-22	в стояке по установленным металлическим конструкциям, диаметр до 125 мм	2978,26	1727,70	532,02	0,00	718,54	195 1,342

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
			5		6	7	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблицу 10-06-068 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 10-06-068. Настройка синхронных цифровых систем передачи</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Электрическая проверка:							
10-06-068-01	мультиплексора	995,66	976,14	0,00	0,00	19,52	66
10-06-068-02	регенератора	452,57	443,70	0,00	0,00	8,87	30
Измеритель: 1 направление							
Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема «M1+0M» или «M1+1M», или «M1:1M»):							
10-06-068-03	STM-1	769,38	754,29	0,00	0,00	15,09	51
10-06-068-04	STM-4	1010,75	990,93	0,00	0,00	19,82	67
10-06-068-05	STM-16	2730,53	2676,99	0,00	0,00	53,54	181
Измеритель: 1 система							
Настройка линейного цифрового тракта, ТМ, СС и синхронизации одной системы передачи на одном участке "ввода-вывода":							
10-06-068-06	при количестве НРП=0 (схема «M1+0M»)	28101,13	7986,60	19954,80	2088,00	159,73	540
10-06-068-07	при количестве НРП=0 (схема «M1+1M» или «M1:1M»)	34970,30	9938,88	24832,64	2598,40	198,78	672
10-06-068-08	на каждый НРП (схема «M1+0M») добавлять к расценке 10-06-068-06	3666,82	769,08	2882,36	301,60	15,38	52
10-06-068-09	на каждый НРП (схема «M1+1M» или «M1:1M») добавлять к расценке 10-06-068-07	4513,01	946,56	3547,52	371,20	18,93	64
Измеритель: 1 тракт							
Настройка простых сетевых трактов:							
10-06-068-10	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	724,12	709,92	0,00	0,00	14,20	48
10-06-068-11	2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий	60,34	59,16	0,00	0,00	1,18	4
10-06-068-12	155 Мбит/сек., основной	3439,56	3372,12	0,00	0,00	67,44	228
10-06-068-13	155 Мбит/сек., последующий	362,06	354,96	0,00	0,00	7,10	24
Измеритель: 1 шт.							
10-06-068-15	конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	482,75	473,28	0,00	0,00	9,47	32
Измеритель: 1 сетевой элемент							
10-06-068-16	программирование сетевого элемента и отладка его работы (мультиплексор, регенератор)	301,72	295,80	0,00	0,00	5,92	20
Измеритель: 1 объект							
10-06-068-17	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	9681,08	4274,31	5321,28	556,80	85,49	289

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Загрты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			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>Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ</b>							
<i>Таблицу 12-01-004 читать в следующей редакции:</i>							
<b>Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа</b>							
Измеритель: 100 м трубопровода м							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-004-01	14 мм	5195,08	1269,84	3850,24	271,23	75,00	132 100
12-01-004-02	18 мм	5210,99	1269,84	3851,64	271,23	89,51	132 130
12-01-004-03	25 мм	5415,20	1375,66	3926,65	271,23	112,89	143 170
12-01-004-04	32 мм	5574,35	1423,76	4022,87	278,70	127,72	148 200
12-01-004-05	38 мм	6386,97	1625,78	4612,24	330,10	148,95	169 230
12-01-004-06	45 мм	6493,96	1673,88	4657,78	330,10	162,30	174 260
12-01-004-07	57 мм	6647,05	1750,84	4670,81	330,10	225,40	182 420
12-01-004-08	76 мм	<b>7502,68</b>	1856,66	5395,43	380,42	<b>250,59</b>	193 630
12-01-004-09	89 мм	<b>7704,33</b>	1933,62	5482,14	387,92	<b>288,57</b>	201 770
12-01-004-10	108 мм	<b>8316,38</b>	2222,22	5640,03	395,00	<b>454,13</b>	231 1200
12-01-004-11	133 мм	<b>8970,03</b>	2289,56	6216,46	421,19	<b>464,01</b>	238 1300
12-01-004-12	159 мм	<b>9897,21</b>	2424,24	6774,06	465,26	<b>698,91</b>	252 1750
12-01-004-13	219 мм	<b>12080,39</b>	3203,46	7334,57	472,68	<b>1542,36</b>	333 3450
12-01-004-14	273 мм	<b>13206,48</b>	3367,00	7476,31	480,25	<b>2363,17</b>	350 4350
12-01-004-15	325 мм	<b>14370,96</b>	3799,90	7915,62	509,58	<b>2655,44</b>	395 5300
12-01-004-16	377 мм	<b>15494,04</b>	4117,36	8446,66	553,75	<b>2930,02</b>	428 6300
12-01-004-17	426 мм	<b>16148,24</b>	4242,42	8766,63	575,62	<b>3139,19</b>	441 7700
12-01-004-18	530 мм	<b>17133,70</b>	4444,44	9344,20	600,90	<b>3345,06</b>	462 9100
12-01-004-19	630 мм	<b>17640,89</b>	4607,98	9508,36	607,98	<b>3524,55</b>	479 11100
12-01-004-20	820 мм	<b>20025,15</b>	4675,32	10669,62	676,24	<b>4680,21</b>	486 16700
12-01-004-21	1020 мм	<b>21588,54</b>	4723,42	11614,79	736,63	<b>5250,33</b>	491 20000
12-01-004-22	1220 мм	<b>23237,98</b>	5012,02	12110,26	773,49	<b>6115,70</b>	521 25000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок и материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	26848,75	5646,94	13658,32	858,96	7543,49	587 33300

**Таблицу 12-01-005 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-005-01	14 мм	6040,74	1385,28	4559,00	344,93	96,46	144 140
12-01-005-02	18 мм	6056,68	1385,28	4559,00	344,93	112,40	144 170
12-01-005-03	25 мм	6260,37	1491,10	4631,03	344,93	138,24	155 220
12-01-005-04	32 мм	6521,76	1558,44	4796,85	359,52	166,47	162 270
12-01-005-05	38 мм	7780,51	1837,42	5752,47	447,89	190,62	191 310
12-01-005-06	45 мм	7891,66	1895,14	5775,98	447,89	220,54	197 370
12-01-005-07	57 мм	8381,73	2010,58	6086,92	477,43	284,23	209 490
12-01-005-08	76 мм	9505,68	2308,80	6891,45	534,87	305,43	240 800
12-01-005-09	89 мм	9834,58	2337,66	7129,36	556,83	367,56	243 980
12-01-005-10	108 мм	10465,45	2530,06	7476,34	578,94	459,05	263 1220
12-01-005-11	133 мм	12823,98	3174,60	8965,22	664,20	684,16	330 1790
12-01-005-12	159 мм	13972,54	3443,96	9531,71	715,74	996,87	358 2500
12-01-005-13	219 мм	15011,15	3751,80	9706,02	722,89	1553,33	390 3450
12-01-005-14	273 мм	17634,19	4415,58	10198,77	730,16	3019,84	459 5560
12-01-005-15	325 мм	18551,88	4829,24	10368,45	737,87	3354,19	502 6670
12-01-005-16	377 мм	20353,12	5146,70	11312,69	825,70	3893,73	535 8330
12-01-005-17	426 мм	21778,28	5598,84	11794,69	840,79	4384,75	582 11100

**Таблицу 12-01-008 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-008-01	14 мм	7002,91	1770,08	5140,09	389,07	92,74	184 90
--------------	-------	---------	---------	---------	--------	-------	-----------

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

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	
1	2	3		4	5		6
			всего			в т.ч. оплата труда машинистов	
12-01-008-02	18 мм	7023,10	1770,08	5141,49	389,07	111,53	184
							120
12-01-008-03	25 мм	7366,35	1904,76	5315,69	396,19	145,90	198
							170
12-01-008-04	32 мм	7477,39	1952,86	5352,40	396,19	172,13	203
							210
12-01-008-05	38 мм	8606,05	2260,70	6140,62	469,80	204,73	235
							250
12-01-008-06	45 мм	8756,23	2279,94	6241,16	477,43	235,13	237
							300
12-01-008-07	57 мм	9106,87	2433,86	6344,56	484,58	328,45	253
							440
12-01-008-08	76 мм	<b>10544,48</b>	2645,50	7593,91	586,53	<b>305,07</b>	275
							660
12-01-008-09	89 мм	<b>10841,54</b>	2770,56	7684,73	593,81	<b>386,25</b>	288
							800
12-01-008-10	108 мм	<b>11558,69</b>	3039,92	7924,47	608,71	<b>594,30</b>	316
							1230
12-01-008-11	133 мм	<b>13240,97</b>	3290,04	9303,48	715,74	<b>647,45</b>	342
							1320
12-01-008-12	159 мм	<b>14169,19</b>	3501,68	9712,19	737,87	<b>955,32</b>	364
							1820
12-01-008-13	219 мм	<b>17206,55</b>	4694,56	10397,66	752,30	<b>2114,33</b>	488
							3570
12-01-008-14	273 мм	<b>18206,54</b>	4684,94	10417,00	752,30	<b>3104,60</b>	487
							4350
12-01-008-15	325 мм	<b>19555,11</b>	5137,08	10966,34	796,19	<b>3451,69</b>	534
							5260
12-01-008-16	377 мм	20620,64	5281,38	11493,68	840,79	3845,58	549
							6250
12-01-008-17	426 мм	<b>22882,13</b>	6089,46	12837,07	928,97	<b>3955,60</b>	633
							7690
12-01-008-18	530 мм	<b>24112,18</b>	6214,52	13702,18	975,80	<b>4195,48</b>	646
							9090

**Таблицу 12-01-009 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа**

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-009-01	14 мм	8372,33	1972,10	6284,69	506,68	115,54	205
							120
12-01-009-02	18 мм	8395,46	1972,10	6284,69	506,68	138,67	205
							160
12-01-009-03	25 мм	8733,67	2106,78	6447,09	514,22	179,80	219
							220
12-01-009-04	32 мм	8831,03	2135,64	6474,98	514,22	220,41	222
							280
12-01-009-05	38 мм	10985,76	2645,50	8071,09	668,56	269,17	275
							340
12-01-009-06	45 мм	11049,33	2645,50	8091,55	668,56	312,28	275
							410
12-01-009-07	57 мм	11659,91	3020,68	8255,97	683,58	383,26	314
							510

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			в т.ч. оплата труда машинистов			Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-009-08	76 мм	12962,79	3338,14	9218,55	755,40	406,10	347 840
12-01-009-09	89 мм	13726,85	3338,14	9910,19	821,76	478,52	347 1020
12-01-009-10	108 мм	15736,43	3867,24	11249,11	939,23	620,08	402 1260
12-01-009-11	133 мм	17572,68	4377,10	12297,67	973,16	897,91	455 1850
12-01-009-12	159 мм	21240,65	5146,70	14744,80	1208,74	1349,15	535 2560
12-01-009-13	219 мм	23399,84	5646,94	15619,52	1282,40	2133,38	587 3570
12-01-009-14	273 мм	26735,25	6426,16	16338,94	1311,50	3970,15	668 5560
12-01-009-15	325 мм	27535,21	6474,26	16685,30	1340,61	4375,65	673 6670
12-01-009-16	377 мм	28722,51	6647,42	17039,91	1370,74	5035,18	691 8330
12-01-009-17	426 мм	31695,75	8196,24	17963,29	1414,42	5536,22	852 11100

**Таблицу 12-01-082 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций**

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-082-01	20x100 мм	3337,38	457,91	2746,29	256,73	133,18	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3337,38	457,91	2746,29	256,73	133,18	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3337,68	457,91	2746,29	256,73	133,48	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3337,68	457,91	2746,29	256,73	133,48	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3337,68	457,91	2746,29	256,73	133,48	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3338,29	457,91	2746,29	256,73	134,09	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	5062,11	803,27	4094,45	382,78	164,39	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	5063,17	803,27	4094,45	382,78	165,45	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	5063,17	803,27	4094,45	382,78	165,45	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	5063,78	803,27	4094,45	382,78	166,06	83,5
12-01-082-11	500x650 мм	5064,54	803,27	4094,45	382,78	166,82	83,5

**Таблицу 12-02-004 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-004-01	14 мм	3077,68	557,00	2494,02	167,18	26,66	57,9 70
12-02-004-02	18 мм	3084,36	557,00	2494,02	167,18	33,34	57,9 100
12-02-004-03	25 мм	3219,09	578,16	2598,46	176,06	42,47	60,1 140
12-02-004-04	32 мм	3240,49	588,74	2601,95	176,06	49,80	61,2 170

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1**

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
12-02-004-05	38 мм	3637,30	661,86	2917,90	206,97	57,54	68,8
							200
12-02-004-06	45 мм	3660,30	672,44	2923,25	206,97	64,61	69,9
							230
12-02-004-07	57 мм	3768,14	671,48	2998,75	214,30	97,91	69,8
							370
12-02-004-08	76 мм	<b>4428,34</b>	779,22	3561,19	249,87	<b>87,93</b>	81
							570
12-02-004-09	89 мм	<b>4627,60</b>	799,42	3718,19	264,59	<b>109,99</b>	83,1
							670
12-02-004-10	108 мм	<b>4721,88</b>	853,29	3733,88	264,59	<b>134,71</b>	88,7
							830
12-02-004-11	133 мм	<b>5287,72</b>	886,96	4222,80	288,19	<b>177,96</b>	92,2
							1100
12-02-004-12	159 мм	<b>5830,21</b>	1000,48	4548,12	317,53	<b>281,61</b>	104
							1600
12-02-004-13	219 мм	<b>6796,95</b>	1269,84	4877,51	339,82	<b>649,60</b>	132
							3250
12-02-004-14	273 мм	<b>7693,61</b>	1404,52	5305,19	376,31	<b>983,90</b>	146
							4000
12-02-004-15	325 мм	<b>8575,81</b>	1625,78	5922,33	435,44	<b>1027,70</b>	169
							4750
12-02-004-16	377 мм	<b>8867,70</b>	1837,42	5962,68	435,44	<b>1067,60</b>	191
							5600
12-02-004-17	426 мм	<b>9207,25</b>	1924,00	6060,09	435,44	<b>1223,16</b>	200
							7100
12-02-004-18	530 мм	<b>11349,89</b>	2356,90	7438,83	539,74	<b>1554,16</b>	245
							9100
12-02-004-19	630 мм	<b>11675,17</b>	2453,10	7615,72	554,45	<b>1606,35</b>	255
							10000
12-02-004-20	820 мм	<b>15857,47</b>	3309,28	10184,15	759,86	<b>2364,04</b>	344
							16700
12-02-004-21	1020 мм	<b>18518,75</b>	3886,48	11989,91	899,93	<b>2642,36</b>	404
							20000
12-02-004-22	1220 мм	<b>21745,75</b>	4598,36	13942,61	1061,97	<b>3204,78</b>	478
							25000
12-02-004-23	1420 мм	<b>24416,70</b>	5127,46	15362,64	1140,95	<b>3926,60</b>	533
							33300

**Таблицу 12-02-005 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях**

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-005-01	14 мм	3815,15	659,93	3117,46	228,98	37,76	68,6
							110
12-02-005-02	18 мм	3821,38	659,93	3117,46	228,98	43,99	68,6
							140
12-02-005-03	25 мм	3870,74	682,06	3132,95	228,98	55,73	70,9
							190
12-02-005-04	32 мм	3940,88	734,97	3137,33	228,98	68,58	76,4
							240
12-02-005-05	38 мм	4816,13	1144,78	3587,10	273,19	84,25	119
							280

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

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, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-005-06	45 мм	4854,53	1164,02	3593,77	273,19	96,74	121
							330
12-02-005-07	57 мм	4953,88	1164,02	3670,62	280,60	119,24	121
							440
12-02-005-08	76 мм	<b>6187,11</b>	1317,94	4746,07	367,47	<b>123,10</b>	137
							740
12-02-005-09	89 мм	<b>6256,71</b>	1346,80	4761,26	367,47	<b>148,65</b>	140
							880
12-02-005-10	108 мм	<b>6552,15</b>	1375,66	4998,14	389,73	<b>178,35</b>	143
							1100
12-02-005-11	133 мм	<b>7597,64</b>	1414,14	5913,18	450,07	<b>270,32</b>	147
							1650
12-02-005-12	159 мм	<b>7824,33</b>	1491,10	5927,68	450,07	<b>405,55</b>	155
							2350
12-02-005-13	219 мм	<b>8199,77</b>	1548,82	5995,77	450,07	<b>655,18</b>	161
							3250
12-02-005-14	273 мм	<b>9533,76</b>	1981,72	6258,05	486,68	<b>1293,99</b>	206
							5300
12-02-005-15	325 мм	<b>11152,78</b>	2328,04	7473,26	582,65	<b>1351,48</b>	242
							6300
12-02-005-16	377 мм	<b>12020,77</b>	2501,20	7954,67	619,15	<b>1564,90</b>	260
							8300
12-02-005-17	426 мм	<b>12978,42</b>	2818,66	8358,70	656,08	<b>1801,06</b>	293
							10000
12-02-005-18	530 мм	<b>13718,40</b>	2953,34	8806,79	671,92	<b>1958,27</b>	307
							11100

**Таблицу 12-04-022 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм**

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-022-01	до 4 м	18296,87	4405,96	6998,49	250,40	6892,42	458
12-04-022-02	до 6 м	14762,32	3623,10	6410,32	243,99	4728,90	390
12-04-022-03	до 8 м	12928,05	3177,18	6099,09	239,96	3651,78	342
12-04-022-04	до 12,5 м	10424,33	2432,70	5733,87	236,00	2257,76	265

**Таблицу 12-18-001 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:

12-18-001-01	14 мм	784,84	463,68	284,84	29,57	36,32	48,2
							80
12-18-001-02	18 мм	855,24	498,32	309,69	29,57	47,23	51,8
							110
12-18-001-03	25 мм	864,67	498,32	309,55	29,57	56,80	51,8
							140
12-18-001-04	32 мм	901,67	508,90	322,29	29,84	70,48	52,9
							180
12-18-001-05	38 мм	958,18	537,76	339,66	29,84	80,76	55,9
							210
12-18-001-06	45 мм	1039,73	595,48	352,15	29,84	92,10	61,9
							240

Номера расценок	Наименование и характеристики 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
12-18-001-07	57 мм	1052,39	629,15	335,52	30,24	87,72	65,4
							390
12-18-001-08	76 мм	1220,57	697,45	390,36	31,32	132,76	72,5
							600
12-18-001-09	89 мм	1553,96	961,04	418,43	31,86	174,49	99,9
							740
12-18-001-10	108 мм	1919,00	1096,68	554,40	44,15	267,92	114
							1140
12-18-001-11	133 мм	2074,62	1096,68	640,31	48,87	337,63	114
							1410
12-18-001-12	159 мм	2194,45	1115,92	672,21	49,28	406,32	116
							1690
12-18-001-13	219 мм	2774,38	1144,78	703,43	52,11	926,17	119
							3330
12-18-001-14	273 мм	3228,72	1260,22	738,70	53,06	1229,80	131
							4170
12-18-001-15	325 мм	3464,24	1366,04	792,25	54,68	1305,95	142
							5000
12-18-001-16	377 мм	3695,90	1366,04	850,58	56,57	1479,28	142
							6250
12-18-001-17	426 мм	4136,83	1568,06	974,02	58,73	1594,75	163
							7690
12-18-001-18	530 мм	4446,55	1721,98	936,20	60,75	1788,37	179
							9090
12-18-001-19	630 мм	3965,47	1875,90	924,68	63,72	1164,89	195
							11100

**Таблицу 12-18-002 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.**

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный:

12-18-002-01	14 мм	1008,64	595,48	369,96	40,10	43,20	61,9
							60
12-18-002-02	18 мм	1090,56	629,15	405,35	40,10	56,06	65,4
							100
12-18-002-03	25 мм	1144,88	640,69	431,02	40,37	73,17	66,6
							140
12-18-002-04	32 мм	1218,44	663,78	458,68	40,37	95,98	69
							190
12-18-002-05	38 мм	1284,58	686,87	485,52	40,50	112,19	71,4
							230
12-18-002-06	45 мм	1416,79	755,17	527,27	40,64	134,35	78,5
							280
12-18-002-07	57 мм	1468,54	778,26	496,30	41,18	193,98	80,9
							410
12-18-002-08	76 мм	1629,92	881,19	565,18	42,12	183,55	91,6
							650
12-18-002-09	89 мм	1685,77	881,19	573,41	42,66	231,17	91,6
							780
12-18-002-10	108 мм	2178,03	1125,54	699,20	54,14	353,29	117
							1200
12-18-002-11	133 мм	2456,31	1250,60	754,89	56,30	450,82	130
							1450
12-18-002-12	159 мм	2712,06	1327,56	818,91	61,02	565,59	138
							1700

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				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
12-18-002-13	219 мм	<b>3740,13</b>	1481,48	960,88	73,71	<b>1297,77</b>	154 3450
12-18-002-14	273 мм	<b>4372,19</b>	1587,30	1025,18	73,58	<b>1759,71</b>	165 4350
12-18-002-15	325 мм	<b>4414,99</b>	1587,30	1034,73	74,66	<b>1792,96</b>	165 5000
12-18-002-16	377 мм	<b>4776,40</b>	1673,88	1104,73	76,41	<b>1997,79</b>	174 6300
12-18-002-17	426 мм	<b>4900,80</b>	1673,88	1086,52	78,30	<b>2140,40</b>	174 7100
12-18-002-18	530 мм	<b>5349,78</b>	1683,50	1087,39	80,06	<b>2578,89</b>	175 9100

**Таблицу 12-18-022 читать в следующей редакции:**

**Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей**

Измеритель: 100 м

Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный:

12-18-022-01	14 мм	49,44	31,94	14,71	0,27	2,79	3,32 70
12-18-022-02	18 мм	57,15	36,36	17,14	0,27	3,65	3,78 100
12-18-022-03	25 мм	59,26	36,36	17,87	0,41	5,03	3,78 140
12-18-022-04	32 мм	64,84	38,58	20,42	0,54	5,84	4,01 170
12-18-022-05	38 мм	72,27	43,00	22,57	0,54	6,70	4,47 200
12-18-022-06	45 мм	77,19	46,27	23,38	0,68	7,54	4,81 230
12-18-022-07	57 мм	86,19	49,54	24,76	0,95	11,89	5,15 370
12-18-022-08	76 мм	<b>97,83</b>	53,97	33,81	1,62	<b>10,05</b>	5,61 570
12-18-022-09	89 мм	<b>108,39</b>	57,34	39,35	1,89	<b>11,70</b>	5,96 670
12-18-022-10	108 мм	<b>147,11</b>	78,21	54,06	2,84	<b>14,84</b>	8,13 1050
12-18-022-11	133 мм	<b>167,80</b>	92,54	59,12	3,78	<b>16,14</b>	9,62 1350
12-18-022-12	159 мм	<b>182,65</b>	101,39	58,68	4,46	<b>22,58</b>	10,54 1600
12-18-022-13	219 мм	<b>270,56</b>	126,70	100,55	8,91	<b>43,31</b>	13,17 3200
12-18-022-14	273 мм	<b>332,33</b>	153,92	125,88	11,21	<b>52,53</b>	16 4000
12-18-022-15	325 мм	<b>386,07</b>	176,05	147,85	13,23	<b>62,17</b>	18,3 4750
12-18-022-16	377 мм	<b>474,89</b>	214,53	183,03	16,34	<b>77,33</b>	22,3 5900
12-18-022-17	426 мм	<b>581,68</b>	242,42	216,45	19,71	<b>122,81</b>	25,2 7100
12-18-022-18	530 мм	<b>642,15</b>	253,97	244,94	23,09	<b>143,24</b>	26,4 8300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты,	В том числе, руб.			Затраты труда
			оплата	эксплуатация машин	материалы	

Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	руб.	труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ</b>							
<b>Таблицу 13-01-022 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)</b>							
Измеритель: 1 т							
13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стойки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм	20716,23	15863,00	3301,04	98,29	1552,19	1450
Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-02	28x2 мм	93882,02	51242,96	31470,29	354,65	11168,77	4684
13-01-022-03	219x10 мм	3558,98	2012,96	721,19	32,64	824,83	184
13-01-022-04	426x10 мм	10758,01	6257,68	2606,27	102,34	1894,06	572
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380	1883,66	424,47	874,56	68,44	584,63	38,8
Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-06	25x2 мм	60670,01	35073,64	21198,17	1169,47	4398,20	3206
13-01-022-07	28x2 мм	56906,61	32962,22	17027,03	923,88	6917,36	3013
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм	17925,79	10666,50	4942,93	138,86	2316,36	975
Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-09	57x8 мм	12559,62	7176,64	3787,69	121,09	1595,29	656
13-01-022-10	70x6 мм	14372,17	8861,40	3810,24	116,50	1700,53	810
13-01-022-11	325x14 мм	16286,14	7592,36	4944,04	98,58	3749,74	694
13-01-022-12	426x14 мм	4114,29	1936,38	1294,78	64,29	883,13	177
Тракты каналов:							
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23	27317,39	14779,94	8720,72	18,39	3816,73	1351
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27	9683,41	3413,28	4564,04	73,57	1706,09	312
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160	47067,48	20184,30	20243,08	40,95	6640,10	1845
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172	20721,75	11268,20	6543,14	45,55	2910,41	1030
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20	19728,74	16333,42	2402,53	71,02	992,79	1493
<b>Таблицу 13-02-004 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 13-02-004. Баки</b>							
Измеритель: 1 т							
Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:							
13-02-004-01	до 0,1 м <sup>3</sup>	12708,37	3953,58	8464,87	360,85	289,92	393
13-02-004-02	до 0,5 м <sup>3</sup>	6409,96	1991,88	4262,81	183,02	155,27	198
13-02-004-03	до 1 м <sup>3</sup>	2614,86	834,98	1703,41	74,49	76,47	83
13-02-004-04	до 5 м <sup>3</sup>	2674,04	704,20	1846,98	43,63	122,86	70
13-02-004-05	до 10 м <sup>3</sup>	1647,72	593,54	954,65	24,13	99,53	59
13-02-004-06	до 16 м <sup>3</sup>	1437,60	452,70	898,44	23,08	86,46	45
13-02-004-07	до 40 м <sup>3</sup>	1832,23	261,56	1500,08	24,03	70,59	26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатации машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-004-08	Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м <sup>3</sup> и 75 м <sup>3</sup>	10135,82	3521,00	2486,23	25,97	4128,59	350

**Таблицу 13-08-017 читать в следующей редакции:**

**Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали**

Измеритель: 1 шт.							
Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:							
13-08-017-01	1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	2073,06	385,87	1094,35	54,63	592,84	33,7
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)	3900,13	606,85	1664,92	70,02	1628,36	53
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	5742,05	1117,52	2236,05	81,96	2388,48	97,6
13-08-017-04	3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)	1673,78	330,91	1031,46	53,23	311,41	28,9
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)	2791,12	620,59	1291,90	60,54	878,63	54,2
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	3275,88	757,99	1434,88	63,90	1083,01	66,2
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	4008,29	1006,46	1518,74	68,45	1483,09	87,9
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)	3311,85	1213,70	1239,97	59,46	858,18	106
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	5263,77	1660,25	1813,10	75,63	1790,42	145
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)	2405,99	565,63	1244,28	57,73	596,08	49,4
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)	3085,30	648,07	1308,86	59,95	1128,37	56,6
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	5846,44	1522,85	2048,46	73,57	2275,13	133
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	6700,32	1751,85	2238,64	78,44	2709,83	153
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)	7479,43	1992,30	2427,64	83,97	3059,49	174
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	8360,08	2198,40	2590,69	87,06	3570,99	192

**Часть 17. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**Таблицу 17-02-012 читать в следующей редакции:**

**Таблица 17-02-012. Оборудование для непрерывного питания глиноземом**

Измеритель: 1 компл.							
Система непрерывного питания глиноземом для электролизера с боковым токоподводом, состоящая из:							
17-02-012-01	8 комплектов загрузочных труб и затворов	431,07	211,50	64,14	3,92	155,43	22,5 0,43
17-02-012-02	двух аэрожелобов, пневмоцилиндров и мелких деталей	1243,04	454,02	298,68	9,59	490,34	48,3 0,87
Измеритель: 1 шт.							
17-02-012-03	Установка для питания глиноземом	1096,86	416,54	207,33	3,78	472,99	43,8 0,4

**Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1**

Номера расценок	Наименование и характеристики 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
17-02-012-04	Секция автоматизированного питания глиноземом АПГ	1445,11	278,15	531,40	58,17	635,56	30,3
<b>Питатель автоматизированный АПГ:</b>							
17-02-012-05	с секторным дозатором (точечного типа)	451,46	171,00	125,84	9,11	154,62	19,3
17-02-012-06	балочного типа	1435,37	286,61	513,03	57,86	635,73	0,96
<b>Машина:</b>							
17-02-012-07	напольно-рельсовая МНР-2	23502,58	11667,78	5175,44	996,35	6659,36	1271
17-02-012-08	для пробивки корки электролита МПГ-2	3474,47	1539,20	1274,49	192,40	660,78	46,7
17-02-012-09	для раздачи глинозема М408У «Нева»	3382,81	1644,33	1075,59	168,30	662,89	160
17-02-012-10	для перевозки обожженных анодов	2066,11	581,09	1145,30	87,73	339,72	5
17-02-012-11	пылеуборочная МПУ-2М	645,34	213,26	427,81	36,75	4,27	177
17-02-012-12	пневматическая МПК-75	352,48	135,14	214,64	18,93	2,70	4
							63,3
							6
							24,4
							2,54
							14,9
							1,24

**Часть 19. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ И ТОРФЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Таблицу 19-02-001 читать в следующей редакции:*

**Таблица 19-02-001. Экскаваторы одноковшовые**

Измеритель: 1 т

19-02-001-01	Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т	1379,41	177,77	1019,09	92,13	182,55	19,6
19-02-001-02	Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т	1535,90	190,03	1159,48	104,50	186,39	20,7
19-02-001-03	Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м <sup>3</sup> , масса 666 т	1489,17	159,71	1218,14	112,35	111,32	16,1
19-02-001-04	Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м <sup>3</sup> , масса 950 т	1399,57	322,93	840,53	78,50	236,11	32,1
<b>Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:</b>							
19-02-001-05	10 м <sup>3</sup> , масса 680 т	2085,85	351,36	1123,65	94,39	610,84	36
19-02-001-06	20 м <sup>3</sup> , масса 1697 т	4507,96	544,61	3414,72	205,20	548,63	55,8
19-02-001-07	40 м <sup>3</sup> , масса 3200 т	6034,93	528,99	4180,33	219,79	1325,61	54,2

*Таблицу 19-03-010 читать в следующей редакции:*

**Таблица 19-03-010. Стационарные торфоперегрузатели**

Измеритель: 1 шт.

19-03-010-01	Торфоперегрузатель стационарный, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт	21601,36	6017,01	4240,54	633,35	11343,81	501
							22,1

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

**Таблицу 19-03-011 читать в следующей редакции:**

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

Измеритель: 1 шт.

19-03-011-01	Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт	13157,04	5908,92	4683,43	616,48	2564,69	492 54
19-03-011-02	Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа	3519,84	1453,21	777,74	71,69	1288,89	121 3,36

**Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**Таблицу 22-02-002 читать в следующей редакции:**

**Таблица 22-02-002. Механизмы подъемные с электрическим приводом**

Измеритель: 1 т

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:

22-02-002-01	до 2 т	2114,47	883,27	912,41	169,93	318,79	87,8
22-02-002-02	до 5 т	1831,94	630,76	827,85	137,67	373,33	62,7
22-02-002-03	до 10 т	1388,36	370,21	743,66	94,85	274,49	36,8
22-02-002-04	до 20 т	939,22	242,45	425,22	52,72	271,55	24,1
22-02-002-05	свыше 20 т	799,38	185,10	270,97	28,53	343,31	18,4

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:

22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов	1572,67	247,48	893,79	74,39	431,40	24,6
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов	2081,62	331,98	1244,82	89,40	504,82	33
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов	1183,13	178,06	599,43	42,59	405,64	17,7
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов	1239,39	213,27	596,49	47,36	429,63	21,2
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток	1256,11	165,99	639,73	43,44	450,39	16,5

Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность:

22-02-002-11	до 20 т	2661,58	802,79	1294,05	161,52	564,74	79,8
22-02-002-12	до 100 т	2067,37	539,22	961,26	119,38	566,89	53,6
22-02-002-13	до 150 т	1428,87	235,40	700,82	50,39	492,65	23,4
22-02-002-14	свыше 150 т	1432,78	190,13	612,31	42,87	630,34	18,9

Механизм подъемный с электрическим приводом цепочный (решечный), грузоподъемность:

22-02-002-15	до 5 т	3135,53	1111,04	1164,01	208,40	860,48	112
22-02-002-16	до 25 т	1382,20	215,26	324,11	47,58	842,83	21,7
22-02-002-17	свыше 25 т	1160,20	135,90	195,87	26,90	828,43	13,7

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:

22-02-002-18	до 5 т	5543,39	1951,64	2903,15	555,10	688,60	194
22-02-002-19	до 10 т	3682,40	1408,40	1596,32	301,50	677,68	140
22-02-002-20	до 15 т	3098,72	1146,84	1291,62	242,19	660,26	114
22-02-002-21	до 20 т	2505,38	860,13	977,59	181,29	667,66	85,5
22-02-002-22	до 40 т	1911,85	562,35	723,53	125,00	625,97	55,9

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

## Часть 23. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Таблицу 23-01-022 читать в следующей редакции:*

**Таблица 23-01-022. Машины изолировочные горизонтальные**

Измеритель: 1 шт.							
Машина горизонтальная для наложения бумажной изоляции на жилы силовых кабелей напряжением:							
23-01-022-01	1-10 кВ	14060,45	7599,80	2767,51	136,89	3693,14	790 21,8
23-01-022-02	35 кВ	13357,93	6503,12	3148,89	172,13	3705,92	676 19,76
23-01-022-03	Машина горизонтальная для наложения на круглую и прямоугольную проволоку сечением 2,5-12,5 мм <sup>2</sup> изоляции из бумажных или пластмассовых лент	5109,19	2491,58	803,81	42,66	1813,80	259 4,8
23-01-022-04	Машина горизонтальная для наложения изоляции из кабельной или телефонной бумаги на жилы сечением 13-80 мм <sup>2</sup>	5885,57	3174,60	882,63	44,15	1828,34	330 6,1
23-01-022-05	Машина горизонтальная для наложения пленочной изоляции из фторопласта на провода диаметром 0,18-2,0 мм	405,15	223,49	146,91	8,78	34,75	23,5 0,79
Машина горизонтальная для наложения ленточной изоляции из фторопласта на провода диаметром:							
23-01-022-06	4-15 мм	2044,09	1397,97	543,77	29,43	102,35	147 4,1
23-01-022-07	1-10 мм	4693,27	1911,51	978,28	54,41	1803,48	201 6,3
23-01-022-08	Машина горизонтальная для наложения стекловолкнистой изоляции на медные провода диаметром 1-2,5 мм	5070,39	1968,57	1210,15	69,12	1891,67	207 10,7

*Таблицу 23-05-001 читать в следующей редакции:*

**Таблица 23-05-001. Линии сборки нормальных осветительных ламп накаливания**

Измеритель: 1 линия							
Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания общего назначения, мощность:							
23-05-001-01	Линия сборки нормальных осветительных ламп накаливания	3858,79	1933,62	1101,09	64,80	824,08	201 6,7
23-05-001-02	60, 150, 200 кВ	5882,81	2729,37	1810,46	105,98	1342,98	287 11
23-05-001-03	60, 75, 100 кВ	14095,75	4032,24	1771,81	209,79	8291,70	424 26

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, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>							
<i>Таблицу 24-02-116 читать в следующей редакции:</i>							
<b>Таблица 24-02-116. Вибромашины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Виброплощадка, грузоподъемность:</b>							
24-02-116-01	10 т	1824,59	575,28	959,71	85,32	289,60	61,2 5,8
24-02-116-02	15 т	2228,05	673,04	1114,21	100,58	440,80	71,6 6,6
24-02-116-03	18 т	2497,17	795,24	1183,86	98,42	518,07	84,6 7,6
24-02-116-04	20 т	2905,44	922,14	1411,42	128,25	571,88	98,1 8,45
24-02-116-05	30 т	4369,77	1109,20	2632,49	171,05	628,08	118 13
<i>Таблицу 24-02-148 читать в следующей редакции:</i>							
<b>Таблица 24-02-148. Оборудование для обработки слюды</b>							
Измеритель: 1 шт.							
24-02-148-01	Машина для производства рулонного слюдопласта шириной 940 мм	34100,59	16908,78	13080,08	1233,09	4111,73	1778 19,27
24-02-148-02	Станок прокатный многовалковый	1630,72	811,20	324,44	23,49	495,08	85,3 1,28
24-02-148-03	Машина моечная непрерывного действия	1805,55	895,84	415,49	48,25	494,22	94,2 1,82
24-02-148-04	Машина ударная	2453,13	1350,42	596,84	48,60	505,87	142 1,88
24-02-148-05	Машина универсальная для производства электроизоляционных материалов	14927,75	7465,35	5637,39	516,51	1825,01	785 7,66
<b>Мельница роторная быстроходная, диаметр:</b>							
24-02-148-06	430 мм	3325,55	1448,32	966,04	88,29	911,19	146 1,68
24-02-148-07	750 мм	3922,85	1597,12	1165,97	104,49	1159,76	161 3,14
<b>Классификатор вихревой циркуляционный, масса:</b>							
24-02-148-08	0,99 т	1790,39	1044,32	162,98	10,40	583,09	107
24-02-148-09	3,78 т	2599,28	1183,26	400,10	23,49	1015,92	123
24-02-148-10	Бункер-накопитель	1091,79	674,92	81,58	4,73	335,29	71,8 0,45
<b>Диспергатор:</b>							
24-02-148-11	обойной слюды	953,57	517,00	171,43	29,56	265,14	55 0,45
24-02-148-12	комков слюды после сушила	913,82	486,92	157,48	27,61	269,42	51,8 0,35
24-02-148-13	Разгрузчик-смеситель	1201,94	779,26	75,46	4,19	347,22	82,9 0,35
24-02-148-14	Сепаратор барабанный вакуумный	3204,68	1502,58	1065,93	249,60	636,17	158 1,32

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				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
			всего				
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-148-15	Дезинтегратор центробежный вертикальный	2220,03	989,04	401,48	32,40	829,51	104 1,24
24-02-148-16	Грохот барабанный спирально-щелевой	3405,36	1730,82	1033,80	148,69	640,74	182 4,8

## Часть 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Таблицу 28-07-009 читать в следующей редакции:*

### Таблица 28-07-009. Машины для накальвания

Измеритель: 1 шт.

28-07-009-01	Машина для накальвания слив при варке варенья, производительность 4000 кг/ч	159,10	94,94	24,26	1,55	39,90	10,1 0,17
--------------	---	--------	-------	-------	------	-------	--------------

*Таблицу 28-13-001 читать в следующей редакции:*

### Таблица 28-13-001. Оборудование резательное и просекательное

Измеритель: 1 шт.

28-13-001-01	Автомат печатно-высекательный пятикрасочный, производительность 100 ударов/мин	2276,88	775,01	739,25	40,50	762,62	86,4 10
28-13-001-02	Машина ротационная для разрезания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин	1193,12	417,31	448,54	25,92	327,27	48,3 4,5
Машина резательная для:							
28-13-001-03	бумаги	980,76	422,14	341,38	18,90	217,24	48,3 2,8
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дермантина, картона, производительность 30 резов/мин	1002,63	461,47	325,85	17,01	215,31	52,8 2,65
28-13-001-05	Машина чертильно-резательная, производительность 100 резов/мин	554,86	235,11	200,85	11,34	118,90	26,9 1,3

## Часть 30. ОБОРУДОВАНИЕ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

*Таблицу 30-01-071 читать в следующей редакции:*

### Таблица 30-01-071. Коробки сбрасывающие к ленточным конвеерам

Измеритель: 1 шт.

Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру:

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, единицы измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
30-01-071-01	без патрубка	192,03	118,33	42,49	2,57	31,21	12,3 0,06-0,087
30-01-071-02	с патрубком	223,60	129,87	42,49	2,57	51,24	13,5 0,101-0,139
30-01-071-03	с перекидным клапаном	245,18	151,03	42,49	2,57	51,66	15,7 0,099-0,139
30-01-071-04	с электрифицированным перекидным клапаном	344,49	248,20	42,49	2,57	53,80	25,8 0,106-0,155

### Часть 32. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Таблицу 32-02-010 читать в следующей редакции:

Таблица 32-02-010. Оборудование для механической обработки печатных плат

Измеритель: 1 шт.

32-02-010-01	Ножницы гильотинные	215,09	147,58	12,89	1,11	54,62	15,7 0,8
32-02-010-02	Установка раскроя листового материала	584,24	274,48	227,17	13,10	82,59	29,2 2,45
32-02-010-03	Установка для сверления и штифтовки пакетов печатных плат	126,86	105,28	18,77	1,85	2,81	11,2 0,43
32-02-010-04	Станок полуавтоматический с нижним шпинделем	144,35	126,90	13,78	1,21	3,67	13,5 0,92
32-02-010-05	Модуль гибкий производственный ГПМ для сверления	888,12	295,16	572,50	40,64	20,46	31,4 5
32-02-010-06	Станок фрезерный 2-х шпиндельный с ЧПУ	1000,97	464,36	510,68	34,83	25,93	49,4 4
32-02-010-07	Линия механизированной зачистки	132,41	115,62	8,24	0,80	8,55	12,3 0,5
32-02-010-08	Линия гидроабразивной обработки	201,47	147,58	40,34	4,08	13,55	15,7 0,9
32-02-010-09	Установка гидроабразивной зачистки	400,96	201,16	191,14	11,21	8,66	21,4 1,5
32-02-010-10	Линия автоматическая изготовления заготовок	681,65	422,06	242,43	11,88	17,16	44,9 3

### Часть 33. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблицу 33-06-011 читать в следующей редакции:

Таблица 33-06-011. Универсальные и специальные машины с промышленными столами

Измеритель: 1 шт.

Машина швейная:

33-06-011-01	универсальная специальная	241,97	134,03	104,22	6,41	3,72	14,6 0,108
--------------	---------------------------	--------	--------	--------	------	------	---------------

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
33-06-011-02	для обработки верха брюк с устройством для отрезания пояса	163,19	137,22	22,20	1,42	3,77	15,7 0,12
33-06-011-03	специальная двухугольная для притачивания тесьмы молнии	141,77	117,99	19,93	1,28	3,85	13,5 0,109
33-06-011-04	Машина для изготовления шлевок	153,38	127,60	22,20	1,42	3,58	14,6 0,125
<b>Машина швейная:</b>							
33-06-011-05	четырёхугольная для одновременного выполнения четырех складок, защипов	162,21	134,03	24,42	1,55	3,76	14,6 0,13
33-06-011-06	одноугольная для обработки изделий больших габаритов	173,05	119,61	50,01	3,20	3,43	13,5 0,252
33-06-011-07	ультразвуковая безниточная	137,99	107,50	26,68	1,69	3,81	12,3 0,12
33-06-011-08	Машина одноугольная для пиковки матрацев	251,88	167,86	79,57	5,12	4,45	20,2 0,48
33-06-011-09	Штабелеукладчик	70,12	61,13	5,62	0,37	3,37	6,74 0,03
<b>Машина швейная:</b>							
33-06-011-10	специальная двенадцатиугольная для стежки ватных настилов	256,89	204,43	46,88	2,97	5,58	24,6 0,27
33-06-011-11	для сшивания концов тканей в красильно-отделочном производстве	96,37	69,55	24,43	1,55	2,39	7,85 0,09
<b>Таблицу 33-06-020 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 33-06-020. Прессы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Пресс:							
33-06-020-01	гидравлический типа СПРГ для сутюжки посадки проймы рукавов	1578,35	167,86	34,80	2,19	1375,69	20,2 0,2
33-06-020-02	легкий специальный типа ПЛГС для обработки окатов рукавов	1045,14	179,33	77,33	4,99	788,48	21,4 0,38
33-06-020-03	универсальный типа ПГУ для влажно-тепловой обработки швейных изделий	493,33	196,93	101,50	6,54	194,90	23,5 0,406
33-06-020-04	двухпозиционный типа ПГА для нанесения клеевой аппликации	1826,97	179,33	79,60	5,12	1568,04	21,4 0,5
33-06-020-05	гладильный универсальный комбинированный типа ППК для влажно-тепловой обработки одежды после химчистки	362,05	236,88	101,15	6,41	24,02	28 0,62
33-06-020-06	пневматический типа СПР для сутюжки посадки проймы рукавов	205,77	169,28	30,33	1,92	6,16	20,2 0,14
33-06-020-07	паровой типа ПП для влажно-тепловой обработки швейных изделий	233,68	178,49	49,09	3,10	6,10	21,3 0,27
33-06-020-08	легкий типа CS 351 для влажно-тепловой обработки швейных изделий и деталей	289,59	208,12	73,14	4,72	8,33	24,6 0,43
<b>Пресс электропневматический:</b>							
33-06-020-09	гладильный с программным управлением типа CS 371 для влажно-тепловой обработки изделий и деталей	330,51	218,27	99,45	6,41	12,79	25,8 0,55

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

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
33-06-020-10	клеевой для тепловой фиксации трикотажных изделий	412,96	277,23	120,87	7,69	14,86	32,5 0,65
33-06-020-11	типа КДРВ для обработки стана мужских сорочек	637,57	379,85	228,74	12,96	28,98	44,9 1,3
<b>Пресс:</b>							
33-06-020-12	электромеханический гладильный типа CS 361 для влажно-тепловой обработки изделий	305,08	188,55	105,08	6,54	11,45	22,5 0,63
33-06-020-13	с парогенератором и вакуум-отсосом типа CS 363 для глажения швейных изделий и деталей	460,91	308,30	131,94	7,70	20,67	37,1 0,77
33-06-020-14	Установка для точечного спекания деталей воротников, манжет типа CS 321	108,40	91,61	12,36	0,78	4,43	10,1 0,07
33-06-020-15	Пресс плоский для клевого соединения деталей одежды типа 19102	541,98	369,70	160,19	9,32	12,09	43,7 0,93
33-06-020-16	Установка непрерывного действия для дублирования типа PFS	517,53	323,17	175,08	10,13	19,28	38,2 1,02
<b>Измеритель: 1 линия</b>							
33-06-020-17	Линия влажно-тепловой обработки мужских сорочек (в составе оборудования по расценкам с 33-06-020-18 по 33-06-020-31)	4504,22	3309,64	1018,18	59,43	176,40	388 5,46
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
33-06-020-18	Аппарат загрузочный к прессу для склеивания заготовок воротника	223,20	167,86	49,58	2,97	5,76	20,2 0,235
33-06-020-19	<b>Пресс электропневматический точечный для соединения прокладки и деталей воротника</b>	231,06	169,28	55,05	3,34	6,73	20,2 0,33
33-06-020-20	Пресс электрогидравлический с ленточным транспортером для склеивания прокладки воротников	696,28	429,63	250,33	14,18	16,32	51,7 1,38
<b>Пресс электропневматический для межпроцессной утюжки заготовок:</b>							
33-06-020-21	воротников	193,75	158,72	29,57	1,69	5,46	19,1 0,12
33-06-020-22	манжет	193,75	158,72	29,57	1,69	5,46	19,1 0,12
<b>Пресс электропневматический для окончательной утюжки:</b>							
33-06-020-23	воротников	221,05	167,86	45,07	2,70	8,12	20,2 0,255
33-06-020-24	манжет	221,37	168,69	45,07	2,70	7,61	20,3 0,24
33-06-020-25	Пресс электропневматический с тремя плоскими манекенами для окончательной обработки строчек	606,18	363,15	228,00	12,69	15,03	43,7 1,46
33-06-020-26	Турбина вакуумная к прессу электропневматическому (к расценке 33-06-020-25)	205,77	160,06	39,54	2,33	6,17	19,1 0,195
33-06-020-27	Стол складальный электропневматический	132,08	118,72	10,74	0,64	2,62	13,4 0,055

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.  Масса оборудования, т
				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
33-06-020-28	Конвейер цепной горизонтальный замкнутый для подачи сорочек к прессу окончательной обработки сорочек	609,24	497,05	68,70	4,21	43,49	56,1 0,3
33-06-020-29	Конвейер цепной горизонтально замкнутый для подачи сорочек с межстольем в цехах влажно-тепловой обработки	561,14	462,85	55,48	3,34	42,81	51,6 0,25
33-06-020-30	Установка компрессорная с воздушным охлаждением машин	261,94	162,92	90,83	5,63	8,19	19,1 0,45
33-06-020-31	Машина для упаковки изделий в полиэтиленовые пакеты	153,16	129,36	21,08	1,28	2,72	14,6 0,07
<b>Измеритель: 1 линия</b>							
33-06-020-32	Линия влажно-тепловой обработки мужских костюмов (в составе оборудования по расценкам с 33-06-020-32 по 33-06-020-43)	3645,68	2377,26	1130,21	61,70	138,21	281 4,98
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
33-06-020-33	<b>Пресс пневматический для приютюживания отворотов и мелких деталей пиджака</b>	289,92	218,27	59,62	3,61	12,03	25,8 0,26
<b>Пресс электропневматический для:</b>							
33-06-020-34	разутюживания швов пиджаков и брюк	293,10	188,55	93,12	5,76	11,43	22,5 0,4
33-06-020-35	окончательной влажно-тепловой обработки пиджаков и брюк	271,11	179,33	80,53	4,99	11,25	21,4 0,3
33-06-020-36	приютюживания низков брюк	237,59	169,28	57,26	3,47	11,05	20,2 0,26
<b>Пресс электропневматический с программным управлением для:</b>							
33-06-020-37	внутрипроцессной влажно-тепловой обработки пиджаков	288,33	188,55	88,35	5,50	11,43	22,5 0,37
33-06-020-38	для приютюживания полочек, бортовых швов и спинки пиджака	825,91	447,08	362,23	15,80	16,60	53,8 1,7
33-06-020-39	Пресс электропневматический с программным управлением для внутрипроцессной и окончательной влажно-тепловой обработки брюк	332,65	195,29	125,79	7,82	11,57	23,5 0,63
33-06-020-40	Машина электропневматическая с программным управлением для глажения плеч и рукавов пиджака	288,46	188,55	88,48	5,50	11,43	22,5 0,36
33-06-020-41	<b>Стол гладильный универсальный с электропаровым утюгом и разбрызгивателями воды</b>	146,07	116,64	25,28	1,55	4,15	13,5 0,08
33-06-020-42	Стол гладильный универсальный с паровым утюгом	118,33	87,26	27,50	1,69	3,57	10,1 0,09
33-06-020-43	Аппарат вакуумный для обеспечения вакуумотсосом линии влажно-тепловой обработки	562,95	402,75	126,42	6,27	33,78	44,9 0,535
33-06-020-44	Пресс пневматический для влажно-тепловой обработки трикотажа в автоматическом цикле	842,25	512,73	283,12	15,66	46,40	61,7 2,45

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Загрты 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>Таблицу 33-10-015 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 33-10-015. Плиты притирочные, машины, аппараты, станки, ножи ленточные, плиты свойлачивающие, полуавтоматы, барки красильные, агрегаты, прессы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Плита притирочная для:							
33-10-015-01	колпаков фетровых, шерстяных шляп	121,15	117,12	0,49	0,00	3,54	13,4 0,15
33-10-015-02	шерстяных конусов валяной обуви	121,24	117,12	0,58	0,00	3,54	13,4 0,2
33-10-015-03	Машина для растяжки головки шляп	331,38	314,64	9,01	0,00	7,73	36 0,3
33-10-015-04	Аппарат красильный для колпаков шляп	469,12	450,11	9,21	0,00	9,80	51,5 0,5
33-10-015-05	Станок кольцевой для цилиндрических деталей	219,78	210,69	3,28	0,00	5,81	24,7 0,95
33-10-015-06	Машина намазная для шкур	525,10	494,68	19,09	0,00	11,33	56,6 1
33-10-015-07	Нож ленточный для раскроя войлочного холста на ленты	592,90	559,87	20,47	0,00	12,56	64,8 1,1
33-10-015-08	Машина уплотняющая для ватных пластов валяной обуви	137,50	133,06	0,82	0,00	3,62	15,4 0,35
Машина катальная для:							
33-10-015-09	конусов валяной обуви и основы войлока	308,23	289,33	9,59	0,00	9,31	31,9 0,5
33-10-015-10	конусов и колпаков валяной обуви	279,67	252,15	18,96	0,00	8,56	27,8 0,7
33-10-015-11	Полуавтомат свойлачивающий для конусов валяной обуви	183,32	169,34	9,23	0,00	4,75	19,6 1,3
33-10-015-12	Плита свойлачивающая для конусов валяной обуви	498,80	443,12	44,42	0,00	11,26	49,4 1,4
33-10-015-13	Машина кисловочная для замачивания основ валяной обуви в растворе серной кислоты	221,10	202,72	9,53	0,00	8,85	22,6 1,6
33-10-015-14	Машина свойлачивающая для уплотнения основы мужской валяной обуви	189,66	172,63	8,86	0,00	8,17	20,6 1,9
Машина молоточная для:							
33-10-015-15	валяной обуви	257,02	237,45	13,06	0,00	6,51	26,8 2
33-10-015-16	валки войлока	1032,17	510,34	42,02	0,00	479,81	57,6 5,25
33-10-015-17	Барка красильная для валяной обуви	644,13	577,67	54,03	0,00	12,43	65,2 2,5
Станок для моншон:							
33-10-015-18	растяжной	503,23	443,23	49,54	0,00	10,46	51,3 2
33-10-015-19	чистильный	640,95	578,02	49,61	0,00	13,32	66,9 2,5
33-10-015-20	Агрегат навивочный для навивки моншон	1977,29	1450,84	494,95	45,20	31,50	166 7
Машина для войлока:							
33-10-015-21	стригальная	811,53	711,40	84,30	0,00	15,83	83,4 3,6
33-10-015-22	промывная	736,79	639,75	82,00	0,00	15,04	75 4

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
33-10-015-23	двойльно-ленточная	876,24	764,29	86,26	0,00	25,69	89,6
							5
33-10-015-24	Пресс одноударного действия для вырубki войлочных деталей	309,44	287,64	12,05	0,00	9,75	34
							1,7
33-10-015-25	Самопресс для войлока	1321,89	1134,49	159,51	16,50	27,89	133
							5,5
33-10-015-26	Пресс гидравлический для войлочных шлифовальных кругов	2478,38	1695,56	731,31	79,12	51,51	194
							12
33-10-015-27	Машина свойлачивающая универсальная	4746,99	3525,21	1092,08	112,17	129,70	393
							36
33-10-015-28	Агрегат для сушки плотных войлоков	7201,26	5369,62	1509,85	160,66	321,79	578
							54,4
33-10-015-29	Машина катальная для валяной обуви	733,29	245,66	11,52	0,00	476,11	28,8
							1,4

### Часть 34. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблицу 34-02-004 читать в следующей редакции:

**Таблица 34-02-004. Оборудование для расфасовки, стерилизации и упаковки кровезаменителей**

Измеритель: 1 шт.							
Автомат для:							
34-02-004-01	упаковки в картонные коробки	807,64	424,21	371,83	24,17	11,60	34,8
							2,5
34-02-004-02	комплектования и загибания резиновых и алюминиевых прокладок	566,52	290,70	265,21	16,74	10,61	23,5
							1,4
34-02-004-03	стерилизации резиновых пробок со стеклянной трубкой	1105,25	490,53	595,31	34,83	19,41	41,5
							4,4
34-02-004-04	Агрегат для охлаждения воздуха к автоматической установке	1291,99	278,33	260,49	14,45	753,17	22,5
							1,9
34-02-004-05	Излучатель ультрафиолетовый для стерилизации помещения	219,80	180,60	34,15	1,89	5,05	14,6
							0,15
Машина:							
34-02-004-06	круглоглицевальная бесщеточная	684,49	305,54	334,44	18,50	44,51	24,7
							2,5
34-02-004-07	полуавтоматическая для отвинчивания колпачков	206,29	167,00	34,15	1,89	5,14	13,5
							0,2
34-02-004-08	для проставления печатей на колпачках-затворах бутылок	321,27	222,66	92,84	5,13	5,77	18
							0,55
34-02-004-09	для обезжиривания колпачков	3654,06	2337,93	1201,37	66,96	114,76	189
							11,3
34-02-004-10	автоматическая моечная	1110,14	540,44	543,89	35,51	25,81	47,2
							3,8
34-02-004-11	для мойки пробок шприцеванием	276,92	194,21	73,55	4,46	9,16	15,7
							0,45
34-02-004-12	для прикатки уплотнительных шайб	232,26	167,00	60,24	3,65	5,02	13,5
							0,38
34-02-004-13	автоматическая этикетировочная для сдвижных коробок	418,16	249,87	162,09	10,94	6,20	20,2
							0,85

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единицы измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-004-14	автоматическая для нанесения надписей на этикетки	290,83	194,21	89,62	5,40	7,00	15,7 0,7
34-02-004-15	Сушилка для бутылок	452,30	222,66	133,99	8,10	95,65	18 0,8
<b>Установка для:</b>							
34-02-004-16	чистки, силикатирования, стерилизации, наполнения и закупорки бутылок, автоматическая	5662,88	2120,95	3125,91	216,27	416,02	169 21,5
34-02-004-17	просвечивания бутылок	793,91	380,27	391,15	23,63	22,49	30,3 2,5
34-02-004-18	производства дистиллированной воды	6116,97	2748,45	3306,35	229,50	62,17	219 23
34-02-004-19	транспорта загрузочных корзин в автоклав, грузоподъемность 1 т	661,41	361,20	291,07	19,71	9,14	29,2 1,7
34-02-004-20	амортизирования и сборки бутылок	397,90	239,71	152,20	10,80	5,99	19,1 0,7
34-02-004-21	обрызгивания бутылок	395,79	236,27	85,19	5,13	74,33	19,1 0,55
34-02-004-22	Установка вентиляционная для помещения стерильного розлива	1475,35	514,11	485,36	33,21	475,88	44,9 3,1
<b>Транспортер ленточный длиной:</b>							
34-02-004-23	до 4 м	526,11	494,81	19,96	1,22	11,34	41,2 0,16
34-02-004-24	до 8 м	571,80	520,03	39,93	2,43	11,84	43,3 0,32
34-02-004-25	до 11 м	597,43	527,29	57,67	3,51	12,47	45,3 0,44
34-02-004-26	Шкаф сушильный и стерилизационный для кровезаменителей	469,87	260,98	167,67	10,13	41,22	20,2 1,2
34-02-004-27	Стерилизатор непрерывного действия	37206,46	23791,81	12746,81	849,69	667,84	1981 97

**Часть 35. ОБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*Таблицу 35-01-003 читать в следующей редакции:*

**Таблица 35-01-003. Навозоуборочное оборудование**

Измеритель: 1 компл.

35-01-003-01	Транспортер штанговый, длина горизонтального транспортера 170 м, наклонного 6,8 м тип ТШ-30А	2278,60	1346,72	526,41	13,23	405,47	152 1,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	------------

Измеритель: 1 м

35-01-003-02	При изменении длины транспортера типа ТШ-30А добавлять или исключать на каждый 1 м	10,02	9,30	0,53	0,00	0,19	1,05
--------------	--	-------	------	------	------	------	------

Измеритель: 1 компл.

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
35-01-003-03	Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 170 м, наклонного 13,2 м, тип ТСН-3Б	3352,88	2281,14	638,24	17,69	433,50	261 2,14
Измеритель: 1 м							
35-01-003-04	При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-3Б добавлять или исключать на каждый 1 м	10,69	9,18	1,33	0,00	0,18	1,05
Измеритель: 1 компл.							
35-01-003-05	Транспортер скребковый, длина цепи 170 м, ТСН-2Б	3450,59	2394,76	747,85	22,01	307,98	274 2,73
Измеритель: 1 м							
35-01-003-06	При изменении длины цепи транспортера типа ТСН-2Б добавлять или исключать на каждый 1 м	12,51	9,96	2,35	0,14	0,20	1,14
Измеритель: 1 компл.							
35-01-003-07	Транспортер скребковый, длина цепи горизонтального 50 м, наклонного 13,04 м, тип ТСН-160А	2044,67	1529,50	363,84	8,78	151,33	175 1,21
Измеритель: 1 м							
35-01-003-08	При изменении длины транспортера типа ТСН-160А добавлять или исключать на каждый 1 м	15,80	9,96	3,87	0,14	1,97	1,14
Измеритель: 1 шт.							
35-01-003-09	Вагонетка для навоза электрифицированная, тип ВНЭ-1-Б	1658,50	818,03	683,98	13,23	156,49	95,9 1,71
Измеритель: 1 компл.							
35-01-003-10	Установка скреперная для уборки навоза, тип УСН-8	1839,56	1279,50	346,27	10,26	213,79	150 1,3
35-01-003-11	Скрепер цепной при длине цепи 170 м, тип УС-15	2339,83	1284,78	698,13	19,17	356,92	147 2,5
Измеритель: 1 м							
35-01-003-12	При изменении длины цепи скрепера типа УС-15 добавлять или исключать на каждый 1 м	13,19	9,96	3,02	0,14	0,21	1,14
Измеритель: 1 компл.							
Установка пневматической транспортировки навоза, тип УПН-15, на число помещений:							
35-01-003-13	2	5618,19	3286,24	1608,74	66,29	723,21	376 8,86
35-01-003-14	4	9876,56	5951,94	2780,33	111,78	1144,29	681 15
35-01-003-15	6	13921,42	8399,14	3997,40	161,87	1524,88	961 21
35-01-003-16	Установка для транспортировки навоза по трубопроводу, тип УТН-10	1807,53	405,22	1151,69	104,49	250,62	46,9 1,41
35-01-003-17	Установка для выгрузки и загрузки навоза, тип УВН-800	3455,03	753,41	2417,67	228,15	283,95	87,2 3,385
35-01-003-18	Установка скреперная для уборки навоза, тип УС-250	2841,13	1010,88	1531,50	105,98	298,75	117 3,3

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, единицы измерения	3		4	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
			5				6
<b>Часть 37. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>							
<b>Таблицу 37-02-041 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 37-02-041. Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м</b>							
Измеритель: 1 расчалка (оттяжка)							
Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 50 м, диаметр каната:							
37-02-041-01	до 12 мм	48,99	10,70	38,08	4,59	0,21	1,31
37-02-041-02	до 13 мм	58,47	13,40	44,80	5,40	0,27	1,64
37-02-041-03	до 14 мм	63,78	14,22	49,28	5,94	0,28	1,74
37-02-041-04	до 15 мм	68,05	15,11	52,64	6,35	0,30	1,85
37-02-041-05	до 16 мм	74,36	16,91	57,11	6,89	0,34	2,07
37-02-041-06	до 18 мм	88,31	19,61	68,31	8,24	0,39	2,4
37-02-041-07	до 20 мм	98,90	22,30	76,15	9,18	0,45	2,73
37-02-041-08	до 22 мм	107,37	24,02	82,87	9,99	0,48	2,94
37-02-041-09	до 24 мм	117,96	26,72	90,71	10,94	0,53	3,27
37-02-041-10	до 26 мм	133,03	29,41	103,03	12,42	0,59	3,6
37-02-041-11	до 28 мм	141,30	32,03	108,63	13,10	0,64	3,92
37-02-041-12	до 30 мм	159,32	36,52	122,07	14,72	0,73	4,47
37-02-041-13	до 32 мм	173,48	38,32	134,39	16,20	0,77	4,69
37-02-041-14	до 36 мм	192,13	44,53	146,71	17,69	0,89	5,45
37-02-041-15	до 40 мм	222,18	49,84	171,34	20,66	1,00	6,1
37-02-041-16	до 44 мм	239,08	54,33	183,66	22,14	1,09	6,65
Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 100 м, диаметр каната:							
37-02-041-17	до 12 мм	58,47	13,40	44,80	5,40	0,27	1,64
37-02-041-18	до 13 мм	68,05	15,11	52,64	6,35	0,30	1,85
37-02-041-19	до 14 мм	74,36	16,91	57,11	6,89	0,34	2,07
37-02-041-20	до 15 мм	84,03	18,71	64,95	7,83	0,37	2,29
37-02-041-21	до 16 мм	94,63	21,41	72,79	8,78	0,43	2,62
37-02-041-22	до 18 мм	101,97	23,12	78,39	9,45	0,46	2,83
37-02-041-23	до 20 мм	122,23	27,61	94,07	11,34	0,55	3,38
37-02-041-24	до 22 мм	138,22	31,21	106,39	12,83	0,62	3,82
37-02-041-25	до 24 мм	159,32	36,52	122,07	14,72	0,73	4,47
37-02-041-26	до 26 мм	175,30	40,11	134,39	16,20	0,80	4,91
37-02-041-27	до 28 мм	190,29	42,73	146,71	17,69	0,85	5,23
37-02-041-28	до 30 мм	219,50	47,22	171,34	20,66	0,94	5,78
37-02-041-29	до 32 мм	235,41	50,74	183,66	22,14	1,01	6,21
37-02-041-30	до 36 мм	268,01	59,64	207,18	24,98	1,19	7,3
37-02-041-31	до 40 мм	300,82	67,65	231,82	27,95	1,35	8,28
37-02-041-32	до 44 мм	318,64	73,04	244,14	29,43	1,46	8,94
Закрепление, снятие расчалок (оттяжек) на высоте до 10 м, длиной до 150 м, диаметр каната:							
37-02-041-33	до 12 мм	63,78	14,22	49,28	5,94	0,28	1,74
37-02-041-34	до 13 мм	79,76	17,81	61,59	7,43	0,36	2,18
37-02-041-35	до 14 мм	88,31	19,61	68,31	8,24	0,39	2,4
37-02-041-36	до 15 мм	98,90	22,30	76,15	9,18	0,45	2,73
37-02-041-37	до 16 мм	107,37	24,02	82,87	9,99	0,48	2,94
37-02-041-38	до 18 мм	133,03	29,41	103,03	12,42	0,59	3,6
37-02-041-39	до 20 мм	157,28	35,62	120,95	14,58	0,71	4,36
37-02-041-40	до 22 мм	176,14	40,93	134,39	16,20	0,82	5,01
37-02-041-41	до 24 мм	193,05	45,43	146,71	17,69	0,91	5,56
37-02-041-42	до 26 мм	235,41	50,74	183,66	22,14	1,01	6,21
37-02-041-43	до 28 мм	252,11	56,13	194,86	23,49	1,12	6,87
37-02-041-44	до 30 мм	269,85	61,44	207,18	24,98	1,23	7,52
37-02-041-45	до 32 мм	299,07	65,93	231,82	27,95	1,32	8,07

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.  Масса оборудования, т
			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
37-02-041-46	до 36 мм	333,71	75,74	256,46	30,92	1,51	9,27
37-02-041-47	до 40 мм	394,64	87,17	305,73	36,86	1,74	10,67
37-02-041-48	до 44 мм	429,25	98,04	329,25	39,69	1,96	12
Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 50 м, диаметр каната:							
37-02-041-49	до 12 мм	7,35	1,72	5,60	0,68	0,03	0,21
37-02-041-50	до 13 мм	7,52	1,88	5,60	0,68	0,04	0,23
37-02-041-51	до 14 мм	10,00	2,12	7,84	0,95	0,04	0,26
37-02-041-52	до 15 мм	10,09	2,21	7,84	0,95	0,04	0,27
37-02-041-53	до 16 мм	10,18	2,29	7,84	0,95	0,05	0,28
37-02-041-54	до 18 мм	11,80	2,78	8,96	1,08	0,06	0,34
37-02-041-55	до 20 мм	14,36	3,10	11,20	1,35	0,06	0,38
37-02-041-56	до 22 мм	16,07	3,68	12,32	1,49	0,07	0,45
37-02-041-57	до 24 мм	17,52	4,00	13,44	1,62	0,08	0,49
37-02-041-58	до 26 мм	18,89	4,25	14,56	1,76	0,08	0,52
37-02-041-59	до 28 мм	21,63	4,74	16,80	2,03	0,09	0,58
37-02-041-60	до 30 мм	23,09	5,07	17,92	2,16	0,10	0,62
37-02-041-61	до 32 мм	23,59	5,56	17,92	2,16	0,11	0,68
37-02-041-62	до 36 мм	27,70	6,29	21,28	2,57	0,13	0,77
37-02-041-63	до 40 мм	31,81	7,03	24,64	2,97	0,14	0,86
37-02-041-64	до 44 мм	34,88	7,84	26,88	3,24	0,16	0,96
Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 100 м, диаметр каната:							
37-02-041-65	до 12 мм	7,52	1,88	5,60	0,68	0,04	0,23
37-02-041-66	до 13 мм	10,00	2,12	7,84	0,95	0,04	0,26
37-02-041-67	до 14 мм	10,18	2,29	7,84	0,95	0,05	0,28
37-02-041-68	до 15 мм	11,71	2,70	8,96	1,08	0,05	0,33
37-02-041-69	до 16 мм	11,88	2,86	8,96	1,08	0,06	0,35
37-02-041-70	до 18 мм	15,98	3,59	12,32	1,49	0,07	0,44
37-02-041-71	до 20 мм	17,61	4,09	13,44	1,62	0,08	0,5
37-02-041-72	до 22 мм	19,31	4,66	14,56	1,76	0,09	0,57
37-02-041-73	до 24 мм	23,17	5,15	17,92	2,16	0,10	0,63
37-02-041-74	до 26 мм	24,79	5,64	19,04	2,30	0,11	0,69
37-02-041-75	до 28 мм	27,70	6,29	21,28	2,57	0,13	0,77
37-02-041-76	до 30 мм	30,44	6,78	23,52	2,84	0,14	0,83
37-02-041-77	до 32 мм	32,06	7,27	24,64	2,97	0,15	0,89
37-02-041-78	до 36 мм	37,79	8,50	29,12	3,51	0,17	1,04
37-02-041-79	до 40 мм	42,48	9,80	32,48	3,92	0,20	1,2
37-02-041-80	до 44 мм	47,87	10,70	36,96	4,46	0,21	1,31
Добавлять на каждые 10 м высоты при длине расчалок (оттяжек) сверх 150 м, диаметр каната:							
37-02-041-81	до 12 мм	10,00	2,12	7,84	0,95	0,04	0,26
37-02-041-82	до 13 мм	11,38	2,37	8,96	1,08	0,05	0,29
37-02-041-83	до 14 мм	11,80	2,78	8,96	1,08	0,06	0,34
37-02-041-84	до 15 мм	14,36	3,10	11,20	1,35	0,06	0,38
37-02-041-85	до 16 мм	16,07	3,68	12,32	1,49	0,07	0,45
37-02-041-86	до 18 мм	18,89	4,25	14,56	1,76	0,08	0,52
37-02-041-87	до 20 мм	23,09	5,07	17,92	2,16	0,10	0,62
37-02-041-88	до 22 мм	27,36	5,96	21,28	2,57	0,12	0,73
37-02-041-89	до 24 мм	30,19	6,54	23,52	2,84	0,13	0,8
37-02-041-90	до 26 мм	32,06	7,27	24,64	2,97	0,15	0,89
37-02-041-91	до 28 мм	37,45	8,17	29,12	3,51	0,16	1
37-02-041-92	до 30 мм	39,24	8,82	30,24	3,65	0,18	1,08
37-02-041-93	до 32 мм	42,48	9,80	32,48	3,92	0,20	1,2
37-02-041-94	до 36 мм	48,99	10,70	38,08	4,59	0,21	1,31
37-02-041-95	до 40 мм	58,47	13,40	44,80	5,40	0,27	1,64
37-02-041-96	до 44 мм	63,78	14,22	49,28	5,94	0,28	1,74

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 и материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Часть 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ</b>							
<i>Таблицу 38-01-001 читать в следующей редакции:</i>							
<b>Таблица 38-01-001. Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью:							
38-01-001-01	крана на автомобильном ходу	9004,66	883,12	1683,80	121,50	6437,74	91,8
38-01-001-02	крана мостового	<b>8326,52</b>	834,05	1055,71	104,36	<b>6436,76</b>	86,7
38-01-001-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	<b>8534,40</b>	1164,02	927,02	131,65	<b>6443,36</b>	121
38-01-001-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	<b>8244,38</b>	1212,12	587,94	6,75	<b>6444,32</b>	126
<i>Таблицу 38-01-002 читать в следующей редакции:</i>							
<b>Таблица 38-01-002. Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью:							
38-01-002-01	крана на автомобильном ходу	5472,61	224,15	259,46	13,50	4989,00	23,3
38-01-002-02	крана мостового	5433,06	221,26	222,85	12,56	4988,95	23
38-01-002-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	<b>5509,65</b>	267,44	252,34	27,06	<b>4989,87</b>	27,8
38-01-002-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	<b>5492,48</b>	298,22	203,78	6,75	<b>4990,48</b>	31
<i>Таблицу 38-01-003 читать в следующей редакции:</i>							
<b>Таблица 38-01-003. Решетчатые конструкции</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью:							
38-01-003-01	крана на автомобильном ходу	8160,89	875,42	1103,04	89,47	6182,43	91
38-01-003-02	крана мостового	<b>7722,03</b>	843,67	696,57	78,38	<b>6181,79</b>	87,7
38-01-003-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	<b>7751,69</b>	1115,92	448,53	15,20	<b>6187,24</b>	116
38-01-003-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	<b>7738,63</b>	1154,40	396,22	15,20	<b>6188,01</b>	120
<i>Таблицу 38-01-004 читать в следующей редакции:</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			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 38-01-004. Площадки и лестницы</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:							
38-01-004-01	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	7670,55	893,00	953,59	72,75	5823,96	95
38-01-004-02	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	9893,64	1154,40	744,29	42,37	7994,95	120
Сборка с помощью крана мостового:							
38-01-004-03	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	7381,75	874,20	703,45	65,87	5804,10	93
38-01-004-04	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	9834,39	1154,40	700,79	41,14	7979,20	120
Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):							
38-01-004-05	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	7591,47	1109,20	671,60	85,14	5810,67	118
38-01-004-06	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	10055,87	1346,80	726,02	55,91	7983,05	140
Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):							
38-01-004-07	площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	7455,22	1128,00	516,17	26,88	5811,05	120
38-01-004-08	лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	10006,04	1346,80	676,19	34,27	7983,05	140
<b>Таблицу 38-01-005 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 38-01-005. Эстакады, галереи</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью:							
38-01-005-01	крана на автомобильном ходу	7353,16	528,14	543,00	42,09	6282,02	54,9
38-01-005-02	крана мостового	7193,63	516,59	395,25	38,06	6281,79	53,7
38-01-005-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	7412,24	731,12	394,65	55,01	6286,47	76
38-01-005-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	7320,38	742,66	291,41	15,10	6286,31	77,2
<b>Таблицу 38-01-006 читать в следующей редакции:</b>							
<b>Таблица 38-01-006. Мелкие индивидуальные конструкции</b>							
Измеритель: 1 т конструкций							
Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:							
38-01-006-01	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	13165,08	1513,40	3893,15	139,53	7758,53	161
38-01-006-02	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	9708,81	1034,00	1921,54	22,90	6753,27	110
Сборка с помощью крана мостового:							
38-01-006-03	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	12448,02	1466,40	3267,13	124,10	7714,49	156
38-01-006-04	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	9646,61	1034,00	1878,04	21,68	6734,57	110
Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):							

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.  Масса оборудования, т
			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
38-01-006-05	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	12854,75	1776,60	3334,02	150,16	7744,13	189
38-01-006-06	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	9879,39	1222,00	1919,06	36,43	6738,33	130
Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):							
38-01-006-07	листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	12670,90	1823,60	3088,56	36,93	7758,74	194
38-01-006-08	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	9826,33	1222,00	1866,00	14,79	6738,33	130

**В Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования «Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:**

**Приложение 3.6. читать в следующей редакции:**

Приложение 3.6

**Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования**

Номер таблицы ФЕРм	Электро-энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>	Номер таблицы ФЕРм	Электро-энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м <sup>3</sup>
с 03-01-001-26 по 03-01-001-31	1768	-	03-01-068-06	10361	-
с 03-01-001-32 по 03-01-001-35	2661	-	03-01-068-07	3391	-
с 03-01-001-36 по 03-01-001-54	3216	-	03-01-068-08	8618	-
03-01-001-55	6414	-	03-02-056-01	453	-
с 03-01-001-56 по 03-01-001-64	4307	-	03-02-056-02	514	-
с 03-01-001-65 по 03-01-001-76	5397	-	03-02-056-03	574	-
03-01-017-23	1408	-	03-02-056-04	635	-
03-01-017-24	916	-	03-02-056-05	695	-
с 03-01-018-09 по 03-01-018-12	1732	-	03-02-056-06	756	-
с 03-01-018-13 по 03-01-018-15	2072	-	03-02-056-07	817	-
с 03-01-019-11 по 03-01-019-13	4847	-	03-03-006-31	36,6	-
03-01-021-21; 03-01-021-22	1128	-	03-03-006-32	43,9	-
с 03-01-021-23 по 03-01-021-26	3122	-	<b>03-03-006-35</b>	22,5	-
03-01-033-02	5083	-	03-05-002-01	1714	-
03-01-034-01	5083	-	03-05-002-02	102	-
03-01-034-02	9017	-	03-05-003-01	4822	-
03-01-036-01; 03-01-036-02	5083	-	03-05-003-02	7870	-
03-01-037-01	5083	-	03-05-003-03	289	-
03-01-037-02	9017	-	03-05-003-04	473	-
03-01-037-03	16283	-	03-06-001-01	-	800
03-01-037-04	10625	-	03-06-001-04	-	1200
03-01-038-01	9017	-	03-06-001-08	988	-
03-01-053-01	12378	-	03-06-001-09	79,2	-
03-01-053-02	10708	-	03-06-001-10	434,5	-
03-01-065-04	3373	-	03-06-001-12	79,2	-
03-01-065-05	7038	-	03-06-001-15	434,5	-
03-01-068-05	4834	-			

**Замены по расценкам 10-06-029-22, 10-06-029-23, 10-06-033-06, 10-06-033-13, 10-06-033-20 приложения 8.5 читать в следующей редакции:**

Приложение 8.5

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-029-22	502-9005	шт.	1	<b>502-0685</b>	шт.	1
10-06-029-23	502-9005	шт.	1	<b>502-0686</b>	шт.	1
10-06-033-06	502-9005	шт.	2	<b>502-0686</b>	шт.	2
10-06-033-13	502-9005	шт.	1	<b>502-0686</b>	шт.	1
10-06-033-20	502-9005	шт.	2	<b>502-0686</b>	шт.	2

**Приложение 10.8 читать в следующей редакции:**

Показатели часовой оплаты труда специалистов	
Наименование профессий рабочих и специалистов	
Инженер I категории	
Техник I категории	

Приложение 10.8

Стоимость чел.-ч. в руб.
15,49
10,21

**Приложение 12.4 читать в следующей редакции:**

Приложение 12.4

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования.**

1. Арматура трубопроводная (вентили, задвижки, клапаны, краны) диаметром до 200 мм (арматура с гидравлическим, пневматическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от диаметра учитывается как оборудование).
2. Батареи охлаждающие.
3. Болты, кроме отдела 7.
4. Бортшайбы.
5. Вкладыши (сухари) разъемные для фланцев.
6. Вода водопроводная дистиллированная.
7. Водоотделители.
8. Гайки, кроме отдела 7.
9. Генераторы пены.
10. Заглушки.
11. Заслонки.
12. Замок тросовой системы.
13. Затворы.
14. Калачи.
15. Канаты (тросы).
16. Колена.
17. Колонки литые к дистанционным ручным приводам для арматуры диаметром до 200 мм.
18. Компенсаторы диаметром до 200 мм.
19. Конденсатоотводчики.
20. Контргайки.
21. Крестовины.
22. Кронштейны.
23. Линзы уплотнительные.
24. Лотки.
25. Маслоотделители.
26. Муфты.
27. Насадки выпускные (распылители).
28. Ниппели.
29. Обводы (байпасы).
30. Опоры трубопроводов.
31. Отборные устройства.
32. Отводы.
33. Отводы (угол, полуугол), футерованные бетоном.
34. Отступы.
35. Оросители.
36. Патрубки вентиляционные.
37. Патрубки, футерованные бетоном.
38. Переходы.
39. Подвески трубопроводов.
40. Предохранители огневые.
41. Приводы ручные дистанционные к арматуре.
42. Пробки.
43. Рукава резиновые.
44. Ролики натяжения троса.
45. Розетка декоративная.

46. Сталь листовая и сортовая.
47. Стулья опорные.
48. Тройники.
49. Тройники, футерованные бетоном.
50. Трубы.
51. Трубы и узлы с неметаллическими покрытиями.
52. Угольники.
53. Узлы трубопроводов.
54. Устройство ручного пуска (или приспособление натяжения троса).
55. Хомуты, кроме отдела 7.
56. Фильтры аммиачные.
57. Фланцы, кроме расценок таблиц ФЕРм 12-10-001-01 по 12-10-001-05.
58. Фонари смотровые.
59. Шайбы, кроме отдела 7.
60. Шпильки, кроме отдела 7.
61. Штуцеры, кроме расценок таблиц ФЕРм 12-10-001-01, 12-10-001-03.

Примечание:

Арматура трубопроводная и трубопроводы из деталей, узлов и блоков давлением свыше 2,5 МПа для тепловых электрических станций учитываются как оборудование.

### Приложение 12.5 читать в следующей редакции:

Приложение 12.5

#### Нормы отходов труб

Номер отдела, раздела и таблицы ФЕРм	Нормы отходов труб, %
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-001	3
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-002, 12-01-003	0,5
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-004, 12-01-005	3,8
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-006, 12-01-007	0,5
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-008, 12-01-009	5
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-010	2
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-011, 12-01-012	4
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-01-015, 12-01-016	3
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-048, 12-01-049, 12-01-050	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-051, 12-01-052, 12-01-053, 12-01-054	3,8
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-055, 12-01-056, 12-01-057	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-058, 12-01-059, 12-01-060, 12-01-061	5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-062, 12-01-063, 12-01-064	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-065, 12-01-066, 12-01-067, 12-01-068	3,8
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-069, 12-01-070, 12-01-071	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-072, 12-01-073, 12-01-074, 12-01-075	5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-01-077	2,4
Отдел 01, Раздел 3, Таблица ФЕРм 12-01-088	4
Отдел 01, Раздел 4, Таблица ФЕРм 12-01-105	4
Отдел 01, Раздел 5, Таблица ФЕРм 12-01-124	2
Отдел 01, Раздел 6, Таблица ФЕРм 12-01-136	2
Отдел 01, Раздел 7, Таблица ФЕРм 12-01-147	5
Отдел 01, Раздел 8, Таблица ФЕРм 12-01-163	3
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-02-001	3
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-02-002, 12-02-003	0,5
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-02-004, 12-02-005	0,9
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-02-010, 12-02-011, 12-02-012	3,9
Отдел 02, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-02-040	4
Отдел 02, Раздел 3, Таблица ФЕРм 12-02-053, 12-02-055	4
Отдел 02, Раздел 4, Таблица ФЕРм 12-02-067	2
Отдел 02, Раздел 5, Таблица ФЕРм 12-02-079, 12-02-080	2
Отдел 02, Раздел 6, Таблица ФЕРм 12-02-091	4
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ФЕРм 12-02-114, 12-02-115, 12-02-116	0,5
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ФЕРм 12-02-117, 12-02-118, 12-02-119, 12-02-120	0,9
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ФЕРм 12-02-121, 12-02-122, 12-02-123	0,5

Номер отдела, раздела и таблицы ФЕРм	Нормы отходов труб, %
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ФЕРм 12-02-124, 12-02-125, 12-02-126, 12-02-127	0,9
Отдел 04	2
Отдел 05	2
Отдел 07	4
Отдел 18, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-18-005	3,5
Отдел 18, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-18-006	4,6
Отдел 18, Раздел 2, Таблица ФЕРм 12-18-022, 12-18-023, 12-18-024	0,5
Отдел 20, Раздел 1, Таблица ФЕРм 12-20-001, 12-20-002	3

**Приложение 13.3 читать в следующей редакции:**

Приложение 13.3

**Расход фильтрующих материалов для аппаратов.**

На 1 шт.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Наименование фильтрующего материала	Высота слоя, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т
1	2	3	4	5	6
	Фильтр механический, диаметр, мм:				
13-02-001-01	1000	Дробленый антрацит	1	0,8	0,64
13-02-001-01	300-400	Бау (активированный уголь)	1	0,1	0,03
13-02-001-01	600	Бау (активированный уголь)	1	0,3	0,08
13-02-001-03	1000	Бау (активированный уголь)	1,5	1,2	0,3
13-02-001-03	1000	Бау (активированный уголь)	1,7	1,4	0,35
13-02-001-06	2600	Бау (активированный уголь)	2,5	14,3	3,6
13-02-001-06	2600	Сульфоуголь	1	6,3	5
	Фильтр катионитный, анионитный, диаметр, мм:				
13-02-001-01	300-400	Катионит	1	0,1	0,04
13-02-001-01	500	Катионит	1	0,2	0,07
13-02-001-01	600	Катионит	1	0,3	0,1
13-02-001-01	700	Катионит	1	0,38	0,13
13-02-001-02, 13-02-001-03	1000	Катионит	1	0,8	0,27
13-02-001-03	1000	Катионит	1,5	1,2	0,41
13-02-001-04	1200	Катионит	1	1,1	0,37
13-02-001-05	1500	Катионит	1	1,8	0,61
13-02-001-05	1500	Катионит	1,5	2,7	0,92
13-02-001-05	1600	Катионит	1,5	3	1
13-02-001-06	2000	Катионит	1	3,1	1,1
13-02-001-06	2000	Катионит	1,5	4,65	1,6
13-02-001-06	2400	Катионит	1	5,3	1,8
13-02-001-06	2500-2600	Катионит	1,2	5,5	1,9
13-02-001-07	3000	Катионит	1	7,1	2,4
13-02-001-08	3400	Катионит	1	9,2	3,1
13-02-001-01	300-400	Анионит	1	0,1	0,04
13-02-001-01	500	Анионит	1	0,2	0,07
13-02-001-01	600	Анионит	1	0,3	0,1
13-02-001-01	700	Анионит	1	0,38	0,13
13-02-001-02	1000	Анионит	1	0,8	0,26
13-02-001-03	1000	Анионит	1,5	1,2	0,4

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Наименование фильтрующего материала	Высота слоя, м	Объем, м <sup>3</sup>	Масса, т
1	2	3	4	5	6
13-02-001-04	1200	Анионит	1	1,1	0,36
13-02-001-05	1500	Анионит	1,5	2,7	0,9
13-02-001-05	1600	Анионит	1,5	3	0,99
13-02-001-06	2000	Анионит	1,5	4,65	1,6
13-02-001-06	2400	Анионит	1	5,3	1,75
13-02-001-06	2500-2600	Анионит	1,2	5,5	1,8
13-02-001-07	3000	Анионит	1	7,1	2,3
13-02-001-08	3400	Анионит	1	9,2	3
	Фильтр смешанного действия, диаметр, мм:				
13-02-001-03	1000	Катионит Анионит	0,8 0,8	0,6 0,6	0,2 0,2
13-02-001-06	2000	Катионит Анионит	0,8 0,8	2,5 2,5	0,85 0,83
13-02-001-06	2600	Катионит Анионит	0,6 0,6	3,18 3,18	1,08 1,05
13-02-001-07	3000	Катионит Анионит	0,6 0,6	3,55 3,55	1,21 1,17
13-02-001-08	3400	Катионит Анионит	0,6 0,6	4,6 4,6	1,56 1,52
13-02-001-04	Фильтр высокотемпературный, ионообменный, диаметр 1200 мм	Анионит (порошок титановый марки ПТХ-2-1)	0,6	0,7	1,1
13-02-006-01	Доупариватель, аппарат выпарной	Кольца Рашига	-	1	0,53
13-02-006-02	Доупариватель, аппарат выпарной	Кольца Рашига	-	2	1,1

**Приложение 13.4 читать в следующей редакции:**

Приложение 13.4

**Расход материальных ресурсов для заполнения систем паротурбинных агрегатов.**

На 1 компл.

Шифр расценки	Масло, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, т
13-03-001-01	190	1,5	61	1,4
13-03-001-02	110	1,3	36	0,8
13-03-001-03	140	1,4	48	1,1
13-03-001-04	170	1,5	61	1,4
С 13-04-005-01 по 13-04-005-03	14,9	0,7	-	-

**Приложение 14.1 читать в следующей редакции:**

Приложение 14.1

**Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования**

Измеритель: т оборудования

Шифр таблицы и расценок	Электроэнергия, кВт-ч	Шифр таблицы и расценки	Электроэнергия, кВт-ч
14-01-001-01, 14-01-001-02	16	14-01-031-01, 14-01-031-02	8
14-01-001-03	14	14-01-031-03	13
14-01-002-01, 14-01-002-02	14	14-01-031-04	22
14-01-002-03	15	14-01-031-05	24

Шифр таблицы и расценок	Электроэнергия, кВт-ч
14-01-003-01	19
14-01-003-02	20
14-01-010-01, 14-01-010-02	19
с 14-01-011-01 по 14-01-011-04	16
с 14-01-012-01 по 14-01-012-09	25
с 14-01-013-01 по 14-01-013-09	22
14-01-014-01	13
14-01-014-02	22
14-01-020-02	25
14-01-030-01	17
с 14-01-030-02 по 14-01-030-04	20
14-01-030-05	22
14-01-030-07	25
14-01-030-08	22
14-01-030-09, 14-01-030-10	25

Шифр таблицы и расценки	Электроэнергия, кВт-ч
14-01-031-06, 14-01-031-07	13
14-01-040-01, 14-01-040-02	9
14-01-040-03	11
14-01-040-04	7
14-01-040-05, 14-01-040-06	11
с 14-02-001-01 по 14-02-001-19	16
с 14-02-002-01 по 14-02-002-22	23
с 14-02-010-01 по 14-02-010-27	17
с 14-02-011-01 по 14-02-011-33	16
с 14-02-012-01 по 14-02-012-22	19
с 14-02-020-01 по 14-02-020-24	19
с 14-02-030-01 по 14-02-030-27	21
с 14-02-031-01 по 14-02-031-20	13
с 14-02-040-01 по 14-02-040-30	20

**Приложение 18.2 читать в следующей редакции:**

Приложение 18.2.

**Расход железобетонных якорей, предназначенных для установки оборудования**

Номер расценки	Расход, м <sup>3</sup> (440-9121)	Номер расценки	Расход, м <sup>3</sup> (440-9121)
18-02-003-01	4,2	18-02-055-04	4,2
18-02-004-01	6,8	18-02-055-05	4,2
18-02-020-01	5,9	18-02-055-06	4,2
18-02-020-02	11,8	18-02-055-07	8,4
18-02-021-02	11,8	18-02-055-08	4,2
18-02-023-02	16,2	18-02-055-09	4,2
18-02-023-03	26,5	18-02-055-10	4,2
18-02-025-01	4,2	18-02-055-11	4,2
18-02-025-02	5,46	18-02-055-12	4,2
18-02-029-02	11,8	18-02-056-01	6,7
18-02-029-05	11,8	18-02-056-02	6,7
18-02-029-06	28	18-02-057-01	4,2
18-02-031-01	11,8	18-02-057-02	4,2
18-02-031-02	11,8	18-02-057-03	4,2
18-02-055-01	4,2	18-02-057-04	4,2
18-02-055-02	4,2	18-02-057-05	4,2
18-02-055-03	8,4		

**Приложение 21.1 читать в следующей редакции:**

Приложение 21.1

**РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ИСПЫТАНИЕ И ОБКАТКУ ОБОРУДОВАНИЯ  
(К ФЕРм части 21отдела 1)**

Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт-ч
21-01-001-01	2284
21-01-001-06	881
21-01-001-09	1403
21-01-001-17	428
21-01-001-18	1711
21-01-002-01	4462
21-01-002-06	2002
21-01-002-09	2460
21-01-002-17	974

Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт-ч
21-01-002-18	3897
21-01-003-01	7295
21-01-003-06	3563
21-01-003-10	3732
21-01-003-18	1429
21-01-003-19	5854
21-01-004-01	9534
21-01-004-06	4530
21-01-004-10	5004
21-01-004-18	1774
21-01-004-19	8870
21-01-005-01	55
21-01-031-09	71
21-01-031-10	71
21-01-031-11	71
21-01-031-12	71
21-01-031-13	71

**Приложение 22.2 читать в следующей редакции:**

Приложение 22.2

**Расход материальных ресурсов на сушку или контрольную просушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования**

Таблица 1

**Расход электроэнергии на сушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки**

Шифр расценки	Электроденергия, кВт-ч	
	на сушку или контрольную просушку статора генератора	на нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки
22-01-036-01	2500	-
22-01-036-02	12800	1835
22-01-036-03	56400	9400
22-01-036-04	75900	12650
22-01-038-01	2280	-
22-01-038-02	15900	2650
22-01-038-03	26010	4335
22-01-038-04	59100	9850
22-01-038-05	70500	11750
22-01-038-06	93000	14880

Таблица 2

**Расход электроэнергии на испытание цевочных (речных) механизмов и устройств измерения уровня воды**

Шифр расценки	Электроденергия, кВт-ч
22-02-002-16	139
22-02-002-17	25
22-02-074-04	148
22-02-074-05	56

Таблица 3

**Расход турбинного масла на промывочные операции при монтаже оборудования системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбины, а также подшипниковых узлов и подпятников гидрогенераторов**

Шифр расценки	Масло турбинное, кг
---------------	---------------------

Шифр расценки	Масло турбинное, кг
22-01-001-01	320
22-01-001-02	800
22-01-001-03	2000
22-01-002-01	170
22-01-002-02	410
22-01-002-03	1450
22-01-002-04	2500
22-01-002-05	2900
22-01-036-01	105
22-01-036-02	332
22-01-036-03	920
22-01-036-04	1065
22-01-038-01	130
22-01-038-02	650
22-01-038-03	1200
22-01-038-04	1300
22-01-038-05	1850
22-01-038-06	2100

**Приложение 40 читать в следующей редакции:**

Приложение 40

**Показатели часовой оплаты труда рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,31	4.4	10,21
1.1	7,25	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,31	2.9	8,46	4.6	10,50
1.3	7,38	3.0	8,53	4.7	10,65
1.4	7,43	3.1	8,64	4.8	10,79
1.5	7,50	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,56	3.3	8,86	5.0	11,09
1.7	7,62	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,68	3.5	9,07	5.2	11,45
1.9	7,74	3.6	9,18	5.3	11,64
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,87	3.8	9,40	5.5	12,01
2.2	7,94	3.9	9,51	5.6	12,19
2.3	8,02	4.0	9,62	5.7	12,37
2.4	8,09	4.1	9,76	5.8	12,55
2.5	8,17	4.2	9,92	5.9	12,74
2.6	8,24	4.3	10,06	6.0	12,92

**Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 101-1698, 101-1866, 101-3261, 202-0012, 502-0637 приложения 43 читать в следующей редакции:**

Приложение 43

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

**В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена, руб.
101-1698	Углекислый газ	т	<b>2825,00</b>
101-1866	Масло кабельное	кг	<b>8,85</b>

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена, руб.
101-3261	Масло компрессорное	кг	<b>6,44</b>
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	<b>9670,00</b>
502-0637	Масса кабельная заливающая МКС-М	т	<b>155725,00</b>



## МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ПРИКАЗ

От " 04 " марта 2010 г.

№ 95

**О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы»**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 12, ст. 1042; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, № 22, ст. 2583, № 24, ст. 2867; № 24, ст. 2868; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378, № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 октября 2009 года, регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42) приказываю:

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж

оборудования» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы» (опубликован в Вестнике ценообразования и сметного нормирования, 2009, № 9) (далее – Приказ от 04 августа 2009 г. № 321) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Внести изменения в приложение № 3 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на пуско-наладочные работы» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

4. Внести изменения в приложение № 4 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

5. Внести изменения в приложение № 5 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на капитальный ремонт оборудования» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 5 к настоящему приказу.

6. Внести изменения в приложение № 6 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на пуско-наладочные работы» к Приказу от 04 августа 2009 г. № 321 согласно приложению № 6 к настоящему приказу.

7. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

8. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации С.И. Круглика.

Министр



В.Ф. Басаргин