

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРм 81-03-2001-И1(9)

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм 81-03-2001-И1(9)

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

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

Москва 2015

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.
ФЕРм 81-03-2001-И1(9)
Москва, 2015 – 31 стр.

Изменения в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ФЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

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

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

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

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

Пункты 1.8.1, 1.8.2 изложить в следующей редакции:

1.8.1. В ФЕРм части 8 учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, включая затраты на:

перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

горизонтальное – на расстояние до 1000 м;

вертикальное – на расстояние, указанное в общих положениях к разделам ФЕРм;

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций);

дежурство при прогреве кабеля из сшитого полиэтилена для табл. 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187.

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.

стоимость электроэнергии для прогрева кабеля из сшитого полиэтилена при выполнении работ по монтажу соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена. Норма расхода электроэнергии для прогрева кабеля перед монтажом соединительных и концевых муфт для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187 приведена в приложении 8.3 к ФЕРм части 8.

Пункт 1.8.28 изложить 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, 08-02-186, 08-02-187 – 8 м.

В расценках табл. 08-02-230 учтены затраты на установку вспомогательных устройств для крепления угловых роликов.

Пункт 1.8.29 изложить 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 маслонаполненных кабелей, концевые муфты для кабеля из сшитого полиэтилена;

контроль сварных соединений трубопроводов;

установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и

кабельных вводов в трансформаторы, соединительных и концевых муфт для кабеля из сшитого полиэтилена;

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслonaполненных кабелей.

Пункт 1.8.31 изложить 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;
- коробов;
- кожухов защитных для кабельных муфт;
- кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслonaполненных кабелей;
- лотков металлических;
- масла для маслonaполненных кабелей;
- муфт кабельных, кроме муфт для маслonaполненных кабелей, учитываемых как оборудование;
- муфт соединительных и концевых для кабеля из сшитого полиэтилена для таблиц 08-02-185, 08-02-186 и 08-02-187, учитываемых как оборудование;
- заполнителей (элегаза, компаунда, силикона и т.п.) для заполнения муфт для кабеля из сшитого полиэтилена, расход которых необходимо учитывать на основе данных проекта;
- наконечников;
- плит асбестоцементных и железобетонных;
- песка, кроме расценок табл. 08-02-156;
- труб;
- кап кабельных;
- лент сигнальных.

Пункты 1.12.2, 1.12.46, 1.12.59, 1.12.60 изложить в следующей редакции:

1.12.2. В ФЕРм части 12 не учтены, за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделам, затраты на:

- контроль монтажных сварных соединений;
- присоединение электродвигателя к сети, определяемое по ФЕРм части 8;
- монтаж арматуры, компенсаторов и разные работы, связанные с монтажом трубопроводов, определяемые по нормам отделов 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15;
- изготовление и установку обводов (байпасов), отдельных фланцев, закладных и отборных устройств для установки приборов и средств автоматизации, монтируемых на трубопроводах, которые следует определять по ФЕРм части 12 отдела 10;
- монтаж металлических кожухов на фланцевых соединениях и арматуре, определяемые по соответствующим ФЕР на строительные работы;
- окраску, антикоррозионные покрытия трубопроводов, которые определяются по соответствующим ФЕР на строительные работы;
- материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 12.4.

1.12.46. В ФЕРм части 12 отдела 14 и отдела 21 учтены затраты на горизонтальное перемещение арматуры от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное – до 5 м.

1.12.59. В ФЕРм части 12 отдела 20 раздела 1 приведены расценки на монтаж обвязочных и межцеховых трубопроводов технологических установок нефте-, газоперерабатывающих, химических заводов, резервуарных парков, газоперекачивающих станций, монтируемых в помещениях, на открытых площадках и на эстакадах.

1.12.60. В ФЕРм части 12 отдела 20 раздела 1 учтены затраты на:

1.12.60.1. горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

1.12.60.2. по ФЕРм табл. 12-20-001, 12-20-030 вертикальное перемещение – до 5 м. При производстве работ на высоте св. 5 м следует применять коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 1.12.6.

1.12.60.3. по ФЕРм табл. 12-20-002, 12-20-020, 12-20-025 производство работ в траншеях на глубине до 3 м;

1.12.60.4. визуальный и измерительный контроль монтажных сварных соединений, включая подготовку к контролю (очистку металлическими щетками). Затраты на другие, предусмотренные проектом, виды контроля следует учитывать дополнительно по ФЕРм части 39 «Контроль монтажных сварных соединений»;

1.12.60.5. установку кронштейнов, опор, подвесок и хомутов;

1.12.60.6. по расценкам табл. 12-01-021, 12-01-026, 12-01-031 производство работ на эстакадах высотой до 5 м; при выполнении работ по монтажу трубопроводов на высоте св. 5 м следует применять поправочные коэффициенты согласно п. 1.12.12.

Дополнить раздел «I. Общие положения» пунктами 1.12.67, 1.13.43 следующего содержания:

1.12.67. В расценках табл. 12-21-001 не учтены затраты на монтаж электрического привода. Данные затраты следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.13.43. При определении затрат протравки трубопроводов реактивами к расценкам табл. 13-10-009 следует применять коэффициент $k=1,8$, а расход материальных ресурсов принимать по табл. 5 приложения 13.2.

Пункты 1.18, 1.18.2 изложить в следующей редакции:

1.18. В ФЕРм части 18 «Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности» учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) перемещение оборудования:

горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме расценок 18-02-020-01, 18-02-020-02, 18-02-021-02, 18-02-023-02, 18-02-023-03, 18-02-024-01, 18-02-025-01, 18-02-025-02, 18-02-027-01, 18-02-029-02, 18-02-029-05, 18-02-029-06, 18-02-030-01, 18-02-031-01, отдела 2 раздела 2, где перемещение не учтено;

вертикальное – до проектных отметок, кроме расценок раздела с 1 по 4 отдела 1, где учтен подъем на высоту до 2 м; отдела 1 раздела 5, где учтен подъем на высоту до 5 м в пределах 1 этажа; отдела 2 раздела 6, где подъем учтен на высоту до 10 м;

– все виды индивидуальных испытаний оборудования, обязательных к проведению;

– установку обвязочных трубопроводов, арматуры к оборудованию по расценкам 18-02-127-01; с 18-02-128-01 по 18-02-128-03; 18-02-129-01; 18-02-130-01; 18-02-131-01; 18-02-132-01 и 18-02-132-02 отдела 2 раздела 9 и расценкам отделов 3, 4, 6.

1.18.2. Масса единицы измерения учитывает массу оборудования без футеровки, изоляции и насадки (кроме расценок табл. 18-02-124, с 18-02-128 по 18-02-132 отдела 2 раздела 9, по которым масса единицы измерения учитывает массу оборудования с футеровкой и изоляцией).

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
В Части 3 «Подъемно-транспортное оборудование» таблицы 03-01-138, 03-04-001, 03-04-003, 03-04-020 изложить в следующей редакции:							
Таблица 03-01-138. Краны козловые							
Измеритель: 1 кран							
03-01-138-01	Кран козловой КК-12,5-16-10	68729,86	11890,32	33197,08	2858,22	23642,46	1236,00 34
03-01-138-02	Кран козловой КК-32/8-32-10	93141,86	15497,82	49664,75	4092,93	27979,29	1611,00 66
Таблица 03-04-001. Канаты несущие, сетевые и тяговые							
Измеритель: 1 т							
Канат несущий и сетевой двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:							
03-04-001-01	от 30,5 до 35,5 мм	2495,59	548,11	1095,28	152,96	852,20	59,00
03-04-001-02	свыше 35,5 до 45 мм	1819,72	403,26	835,05	118,37	581,41	42,90
03-04-001-03	свыше 45 до 55 мм	1607,34	361,90	762,58	115,70	482,86	38,50
Канат тяговый двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:							
03-04-001-04	от 17 до 23 мм	3911,40	793,13	1780,81	286,25	1337,46	83,40
03-04-001-05	от 23,5 до 28 мм	3205,38	626,71	1496,61	234,75	1082,06	65,90
03-04-001-06	от 28,5 до 30,5 мм	3002,31	584,87	1444,01	227,36	973,43	61,50
Таблица 03-04-003. Сети предохранительные							
Измеритель: 100 м ²							
Сети предохранительные двойные под двухканатную подвесную грузовую дорогу, колея:							
03-04-003-01	3 м	2348,19	1074,63	1136,29	112,39	137,27	113,00
03-04-003-02	6 м	2343,05	1112,67	1096,26	104,30	134,12	117,00
Таблица 03-04-020. Канаты и муфты для канатов							
Измеритель: 1 т							
Канат несущий пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:							
03-04-020-01	от 30,5 до 45 мм	2556,92	525,10	1406,47	220,59	625,35	57,20
03-04-020-02	свыше 45 до 51 мм	2393,49	494,80	1315,06	204,76	583,63	53,90
Канат тяговый пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:							
03-04-020-03	от 17 до 24 мм	6446,78	1964,16	3382,58	647,63	1100,04	198,00
03-04-020-04	свыше 24 до 28 мм	4511,08	1428,48	2174,64	362,88	907,96	144,00
Канат тягово-несущий кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:							
03-04-020-05	15 мм	6697,08	2385,76	2049,63	380,97	2261,69	248,00
03-04-020-06	от 17,5 до 22 мм	4223,12	950,82	1920,01	331,27	1352,29	106,00
03-04-020-07	свыше 22 до 25,5 мм	3264,48	754,14	1510,78	250,26	999,56	79,30
03-04-020-08	свыше 25,5 до 28 мм	2899,33	651,44	1333,97	218,31	913,92	68,50
Измеритель: 10 компл.							
Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для:							
03-04-020-09	тяговых канатов, диаметр от 25 до 28 мм	4028,11	3183,05	16,17	1,69	828,89	295,00 0,93
03-04-020-10	несущих и натяжных канатов, диаметр от 35,5 до 45 мм	6787,20	5200,78	64,24	6,61	1522,18	482,00 0,32
03-04-020-11	несущих и натяжных канатов, диаметр свыше 45 до 51 мм	8005,16	6042,40	81,09	8,30	1881,67	560,00 0,44
В Части 6 «Теплосиловое оборудование» таблицы 06-01-005, 06-01-065 изложить в следующей редакции:							
Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и паропроводящие							
Измеритель: 1 т							
Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-01	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	18665,10	10032,07	4955,97	353,25	3677,06	811,00
06-01-005-02	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	15188,65	8176,57	4071,48	290,72	2940,60	661,00
06-01-005-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	8171,81	4359,63	2276,85	165,63	1535,33	363,00
06-01-005-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	5204,59	2810,34	1508,17	112,12	886,08	234,00
06-01-005-05	газозапутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	9164,60	4936,26	2322,83	181,50	1905,51	438,00
06-01-005-06	газозапутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	5160,70	2535,65	1606,63	110,24	1018,42	235,00
06-01-005-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	10268,44	3830,45	4871,28	416,86	1566,71	355,00
06-01-005-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9761,46	3146,40	5276,72	453,21	1338,34	304,00
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	15550,88	10657,49	2110,81	227,27	2782,58	961,00
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5288,34	1927,17	2545,10	201,69	816,07	171,00
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	6130,76	2374,16	3126,46	314,87	630,14	236,00
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6146,95	2021,58	3116,65	284,62	1008,72	198,00

Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)

Измеритель: 1 т

Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвигки, котлов теплопроизводительностью:

06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5751,46	469,79	276,40	17,01	5005,27	49,40
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4205,08	394,67	228,79	12,83	3581,62	41,50
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2752,96	339,65	210,66	9,76	2202,65	34,80
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3672,53	285,70	223,04	11,86	3163,79	28,80

Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить разделом 6 таблицами 08-01-130, 08-01-132, 08-01-134, 08-01-136

Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ

Таблица 08-01-130. Распределительные устройства элегазовые 220 кВ

Измеритель: 1 комплект (3 фазы)

Распределительные устройства элегазовые напряжением 220 кВ,:

08-01-130-01	выключатель силовой	1851,48	989,12	692,01	2,52	170,35	91,67
08-01-130-02	ограничитель перенапряжения	1133,39	383,82	681,99	4,23	67,58	34,61
08-01-130-03	разъединитель	1080,10	327,93	685,71	4,23	66,46	29,57
08-01-130-04	разъединитель-заземлитель	1080,10	327,93	685,71	4,23	66,46	29,57
08-01-130-05	трансформатор напряжения	1156,93	400,68	688,34	4,23	67,91	36,13
08-01-130-06	трансформатор тока	1074,64	325,71	682,52	4,23	66,41	29,37

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 100 м							
08-01-130-07	шины сборные	13238,23	3696,08	7824,12	58,15	1718,03	333,28
Таблица 08-01-132. Распределительные устройства элегазовые 330 кВ							
Измеритель: 1 комплект (3 фазы)							
Распределительные устройства элегазовые напряжением 330 кВ.:							
08-01-132-01	выключатель силовой	3068,22	1352,73	1497,93	5,73	217,56	123,65
08-01-132-02	ограничитель перенапряжения	1309,97	480,75	743,50	4,23	85,72	43,35
08-01-132-03	разъединитель	1262,37	429,85	747,82	4,23	84,70	38,76
08-01-132-04	разъединитель-заземлитель	1262,37	429,85	747,82	4,23	84,70	38,76
08-01-132-05	трансформатор напряжения	1371,98	532,21	753,03	4,23	86,74	47,99
08-01-132-06	трансформатор тока	1259,99	429,18	746,13	4,23	84,68	38,70
Измеритель: 100 м							
08-01-132-07	шины сборные	15077,56	4595,81	8501,21	58,15	1980,54	414,41
Таблица 08-01-134. Распределительные устройства элегазовые 500 кВ							
Измеритель: 1 комплект (3 фазы)							
Распределительные устройства элегазовые напряжением 500 кВ.:							
08-01-134-01	выключатель силовой	3675,42	1801,24	1624,11	6,54	250,07	162,42
08-01-134-02	ограничитель перенапряжения	1601,07	662,18	835,80	4,23	103,09	59,71
08-01-134-03	разъединитель	1430,88	499,94	831,09	4,23	99,85	45,08
08-01-134-04	разъединитель-заземлитель	1430,88	499,94	831,09	4,23	99,85	45,08
08-01-134-05	трансформатор напряжения	1548,04	609,62	836,38	4,23	102,04	54,97
08-01-134-06	трансформатор тока	1430,11	503,71	826,48	4,23	99,92	45,42
Измеритель: 100 м							
08-01-134-07	шины сборные	16698,67	5011,02	9456,30	63,28	2231,35	451,85
Таблица 08-01-136. Газотехнологические работы							
Измеритель: 1 газозолированный отсек							
08-01-136-01	Газотехнологические работы	4418,67	626,75	3779,39	48,28	12,53	48,51
В Части 8 «Электротехнические установки» таблицу 08-02-140 изложить в следующей редакции:							
Таблица 08-02-140. Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее							
Измеритель: 100 м (1 фаза)							
08-02-140-01	Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее	1531,48	499,95	1002,86	97,15	28,67	51,97
Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить таблицами 08-02-185, 08-02-186, 08-02-187:							
Таблица 08-02-185. Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена							
Измеритель: 1 шт.							
Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением:							
08-02-185-01	110 кВ	1931,90	1163,34	525,37	0,00	243,19	104,90
08-02-185-02	220 кВ	2412,05	1492,71	563,68	0,00	355,66	134,60
08-02-185-03	330 кВ	2694,73	1584,76	691,75	0,00	418,22	142,90
08-02-185-04	500 кВ	3923,35	2473,74	954,15	0,00	495,46	223,06
Таблица 08-02-186. Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-186-01	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые напряжением 500 кВ	3937,25	1750,56	1694,16	33,89	492,53	157,85

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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-187. Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 220 кВ							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-187-01	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 220 кВ	2459,60	1209,92	839,59	9,63	410,09	109,10
08-02-187-02	Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 330 кВ	2974,41	1565,69	952,64	12,13	456,08	141,18
В Части 8 «Электротехнические установки» таблицы 08-02-401, 08-03-487, 08-03-572, 08-05-001, 08-05-008 изложить в следующей редакции:							
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок							
Измеритель: 100 м							
08-02-401-01	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	649,81	388,03	70,43	2,70	191,35	41,28
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин							
Измеритель: 1 шт.							
Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:							
08-03-487-01	до 30 мВт	5197,71	2499,84	921,71	98,63	1776,16	252,00
08-03-487-02	до 100 мВт	8420,79	3759,68	1606,49	171,63	3054,62	379,00
08-03-487-03	до 200 мВт	12219,27	4354,88	1819,77	193,77	6044,62	439,00
08-03-487-04	до 300 мВт	14727,75	5267,52	2088,75	220,17	7371,48	531,00
08-03-487-05	до 1000 мВт	18497,43	6696,00	2711,77	281,05	9089,66	675,00
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм							
Измеритель: 1 шт.							
Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000x800 мм, устанавливаемый:							
08-03-572-01	на стене	237,12	23,01	37,70	1,89	176,41	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	52,48	23,01	26,62	1,62	2,85	2,32
Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:							
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600x600 мм	228,37	23,01	28,42	1,35	176,94	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	401,49	34,62	73,64	3,92	293,23	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм	470,38	34,62	83,65	4,46	352,11	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	399,80	34,62	72,95	4,05	292,23	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	496,66	46,23	99,37	5,54	351,06	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700x850 мм	170,68	23,01	26,64	1,35	121,03	2,32

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			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300x850 мм	310,48	23,01	51,93	2,84	235,54	2,32

Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах

Измеритель: 100 м кабеля

Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:

08-05-001-01	до 1,5 кг	1426,19	290,72	475,98	14,85	659,49	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	1789,72	365,26	763,47	27,27	660,99	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	2155,23	430,92	1062,01	38,61	662,30	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	2584,06	507,43	1369,34	51,71	707,29	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	3155,76	630,14	1797,26	68,99	728,36	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	3682,24	742,81	2208,81	84,38	730,62	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	5788,61	864,62	4190,94	372,19	733,05	96,39

Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные

Измеритель: 1 т

Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:

08-05-008-01	до 7 кг	4214,44	739,31	607,55	28,49	2867,58	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	3972,39	327,05	632,83	28,49	3012,51	36,46

В Части 10 «Оборудование связи» таблицы 10-04-001, 10-04-100 изложить в следующей редакции:

Таблица 10-04-001. Передатчики мощностью до 100 кВт

Измеритель: 1 компл.

10-04-001-01	Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный неавтоматизированный мощностью до 5 кВт	6590,02	1710,80	814,41	91,04	4064,81	<u>182,00</u> 1,9
Передатчик коротковолновый телеграфно-телефонный автоматизированный, мощность:							
10-04-001-02	1 кВт	2948,17	289,72	147,58	16,50	2510,87	<u>32,70</u> 0,95
10-04-001-03	5 кВт	8891,88	2152,60	1030,39	115,19	5708,89	<u>229,00</u> 2,25
10-04-001-04	15-20 кВт	13257,95	2082,10	1059,18	118,41	10116,67	<u>235,00</u> 4,4
Передатчик вещательный средневолновый, мощность:							
10-04-001-05	до 5 кВт	2327,12	955,36	504,84	56,44	866,92	<u>112,00</u> 2,8
10-04-001-06	до 2x21 кВт	12922,09	6485,05	3217,14	359,65	3219,90	<u>715,00</u> 13
10-04-001-07	Передатчик средних или длинных волн мощностью до 75 кВт	31383,07	8262,77	4099,94	458,33	19020,36	<u>911,00</u> 6,2
10-04-001-08	Аппаратура сложения двух передатчиков (Г-Мост) мощностью до 2x75 кВт	9589,86	2279,94	1063,42	118,41	6246,50	<u>237,00</u> 1,28
10-04-001-09	Передатчик телеграфно-телефонный автоматизированный мощностью до 80 - 100 кВт	27616,82	10530,27	5227,25	583,88	11859,30	<u>1161,00</u> 12,8

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	13,00
10-04-100-02	шкаф или станив (стойка), масса до 200 кг	194,28	190,47	0,00	0,00	3,81	21,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда
1	2	3	4	5	6	7	8
10-04-100-03	шкаф или статив (стойка), масса до 300 кг	240,54	235,82	0,00	0,00	4,72	26,00
Измеритель: 10 концов кабеля							
10-04-100-04	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм ² (509-0057) Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ, (100 шт.)	21,19	19,24	0,00	0,00	1,95	2,00
10-04-100-05	разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля свыше 6 мм ² (509-0058) Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ, (100 шт.)	70,92	67,34	0,00	0,00	3,58	7,00
Измеритель: 1 шт.							
10-04-100-06	аппаратура настольная, масса до 20 кг	250,68	67,34	0,00	0,00	183,34	7,00
10-04-100-07	аппаратура настольная, масса до 50 кг	270,30	86,58	0,00	0,00	183,72	9,00
10-04-100-08	аппаратура настольная, масса до 100 кг	309,55	125,06	0,00	0,00	184,49	13,00
10-04-100-09	аппаратура настенная	89,96	76,96	0,00	0,00	13,00	8,00
Часть 10 «Оборудование связи» дополнить разделом 2 таблицами 10-05-010, 10-05-015, 10-05-020, 10-05-030							
Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ							
Таблица 10-05-010. Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств							
Измеритель: 1 антенна							
Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 50 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:							
10-05-010-01	до 1,8 м	104,00	101,58	0,39	0,00	2,03	9,16
10-05-010-02	до 2,4 м	165,33	161,03	1,08	0,00	3,22	14,52
10-05-010-03	свыше 2,4 м	179,96	174,67	1,80	0,00	3,49	15,75
Антенны приемо-передающие параболические на установленной башне (мачте) высотой до 100 м, с монтажом подъемных устройств, диаметр антенны:							
10-05-010-04	до 2,4 м	172,96	168,12	1,48	0,00	3,36	15,16
10-05-010-05	свыше 2,4 м	190,34	184,65	2,00	0,00	3,69	16,65
Измеритель: 1 т							
10-05-010-06	Конструкции металлические для антенн	543,79	364,86	171,63	11,48	7,30	32,90
Таблица 10-05-015. Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм							
Измеритель: 100 м							
Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм, прокладываемые по:							
10-05-015-01	металлическому мосту	119,00	116,67	0,00	0,00	2,33	10,52
10-05-015-02	башне или мачте высотой до 100 м	150,59	146,83	0,82	0,00	2,94	13,24
Измеритель: 1 участок							
10-05-015-03	Участок верхний переходный, соединяющий антенну и вертикальный коаксиальный фидер, при высоте башни или мачты до 100 м	13,69	13,42	0,00	0,00	0,27	1,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-05-020. Базовая станция							
Измеритель: 1 станция							
10-05-020-01	Настройка приемо-передающего оборудования базовой станции	26,73	26,21	0,00	0,00	0,52	1,86
10-05-020-02	Комплексная настройка базовой станции	180,65	177,11	0,00	0,00	3,54	12,57
Таблица 10-05-030. Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны							
Измеритель: 1 антенна							
Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны, усиление, дБ, до:							
10-05-030-01	40	13,69	13,42	0,00	0,00	0,27	1,21
10-05-030-02	43	15,49	15,19	0,00	0,00	0,30	1,37
10-05-030-03	45	19,91	19,52	0,00	0,00	0,39	1,76
В Части 10 «Оборудование связи» таблицы 10-06-004, 10-06-006 изложить в следующей редакции:							
Таблица 10-06-004. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах							
Измеритель: 1 шт.							
Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах:							
10-06-004-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	562,48	108,84	160,75	16,82	292,89	12,00
10-06-004-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	600,31	117,91	184,03	19,26	298,37	13,00
10-06-004-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	699,23	154,19	237,24	24,82	307,80	17,00
10-06-004-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	920,48	202,02	268,28	28,07	450,18	21,00
10-06-004-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	1065,79	250,12	334,80	35,03	480,87	26,00
10-06-004-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	1187,45	288,60	404,64	42,34	494,21	30,00
10-06-004-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	1609,98	365,56	515,50	53,94	728,92	38,00
10-06-004-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	1739,54	413,66	575,36	60,20	750,52	43,00
10-06-004-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	2528,96	500,24	713,94	74,70	1314,78	52,00
10-06-004-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	3152,74	692,64	963,37	100,80	1496,73	72,00
10-06-004-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	597,80	117,91	176,27	18,44	303,62	13,00
10-06-004-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	634,80	126,98	197,33	20,65	310,49	14,00
10-06-004-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	729,84	154,19	247,22	25,87	328,43	17,00
10-06-004-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	941,77	211,64	287,13	30,04	443,00	22,00
Таблица 10-06-006. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах							
Измеритель: 1 шт.							
Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах:							
10-06-006-01	со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	760,66	134,68	195,11	20,42	430,87	14,00
10-06-006-02	со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	930,74	163,54	232,81	24,36	534,39	17,00
10-06-006-03	со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	1320,90	230,88	318,17	33,29	771,85	24,00
10-06-006-04	со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	1725,61	300,15	380,25	39,79	1045,21	29,00
10-06-006-05	со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	2229,52	372,60	488,89	51,16	1368,03	36,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-006-06	со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	2781,37	465,75	611,95	64,03	1703,67	45,00
10-06-006-07	со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	3842,68	610,65	801,52	83,87	2430,51	59,00
10-06-006-08	со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	4347,55	693,45	906,83	94,89	2747,27	67,00
10-06-006-09	со свинцовой оболочкой, емкость до 80х4	5950,97	879,75	1146,29	119,94	3924,93	85,00
10-06-006-10	со свинцовой оболочкой, емкость до 114х4	7988,66	1210,95	1573,10	164,60	5204,61	117,00
10-06-006-11	с алюминиевой оболочкой, емкость до 4х4	808,55	155,25	211,74	22,16	441,56	15,00
10-06-006-12	с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	996,12	196,65	250,54	26,22	548,93	19,00
10-06-006-13	с алюминиевой оболочкой, емкость до 14х4	1400,81	269,10	335,91	35,15	795,80	26,00
10-06-006-14	с алюминиевой оболочкой, емкость до 19х4	1784,69	310,50	401,31	41,99	1072,88	30,00

Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицей 10-06-058:

Таблица 10-06-058. Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце

Измеритель: 1 муфта

Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце, емкость оптических волокон:

10-06-058-01	4	48,10	35,79	10,03	0,00	2,28	2,77
10-06-058-02	8	65,57	47,55	14,46	0,00	3,56	3,68
10-06-058-03	12	81,54	58,01	18,22	0,00	5,31	4,49
10-06-058-04	16	98,28	68,99	22,20	0,00	7,09	5,34
10-06-058-05	24	130,96	91,09	30,27	0,00	9,60	7,05
10-06-058-06	32	158,39	107,75	38,11	0,00	12,53	8,34
10-06-058-07	36	183,80	126,49	42,85	0,00	14,46	9,79
10-06-058-08	48	244,62	168,22	57,14	0,00	19,26	13,02

В Части 10 «Оборудование связи» таблицу 10-06-060 изложить в следующей редакции:

Таблица 10-06-060. Монтаж оптического кросса

Измеритель: 1 оптический кросс

Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон:

10-06-060-01	4	30,98	24,03	5,30	0,00	1,65	1,86
10-06-060-02	8	47,61	32,04	12,99	0,00	2,58	2,48
10-06-060-03	12	61,28	39,54	17,84	0,00	3,90	3,06
10-06-060-04	16	75,57	46,64	23,72	0,00	5,21	3,61
10-06-060-05	24	103,06	61,50	34,50	0,00	7,06	4,76
10-06-060-06	32	131,96	76,36	46,29	0,00	9,31	5,91
10-06-060-07	36	149,76	85,01	54,11	0,00	10,64	6,58
10-06-060-08	48	199,55	113,05	72,18	0,00	14,32	8,75

Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицами 10-06-066, 10-06-067:

Таблица 10-06-066. Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке

Измеритель: 1 участок

Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля, число волокон:

10-06-066-01	4	39,92	34,87	4,35	0,00	0,70	2,46
10-06-066-02	8	46,49	39,13	6,58	0,00	0,78	2,76
10-06-066-03	12	52,33	43,39	8,07	0,00	0,87	3,06
10-06-066-04	16	57,28	47,52	8,81	0,00	0,95	3,35
10-06-066-05	24	67,42	55,89	10,41	0,00	1,12	3,94
10-06-066-06	32	78,76	64,41	13,06	0,00	1,29	4,54

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
10-06-066-07	36	85,96	68,55	16,04	0,00	1,37	4,83
10-06-066-08	48	106,38	81,18	23,58	0,00	1,62	5,72

Таблица 10-06-067. Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе

Измеритель: 100 м кабеля

10-06-067-01	Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе	281,88	276,35	0,00	0,00	5,53	23,01
(101-9306)	Лента для крепления, (100 м)	-	-	-	-	(II)	-

В Части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» таблицы 11-02-042, 11-04-001, 11-05-001 изложить в следующей редакции:

Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом

Измеритель: 1 шт.

Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода:

11-02-042-01	10 мм	58,40	9,79	42,15	2,57	6,46	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	60,85	9,79	44,36	2,70	6,70	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	61,81	9,79	44,36	2,70	7,66	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	143,92	19,67	53,24	3,24	71,01	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	142,84	19,67	53,24	3,24	69,93	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	205,83	29,45	86,51	5,27	89,87	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	165,28	29,45	86,51	5,27	49,32	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	220,42	39,50	128,66	7,83	52,26	4,52
11-02-042-09	250 мм	244,82	58,91	86,51	5,27	99,40	6,74
11-02-042-10	300 мм	329,39	68,70	128,66	7,83	132,03	7,86
11-02-042-11	500 мм	680,29	97,89	217,38	13,23	365,02	11,20

Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:

11-02-042-12	30 мм	136,00	9,79	42,15	2,57	84,06	1,12
11-02-042-13	40 мм	147,08	9,79	44,36	2,70	92,93	1,12
11-02-042-14	50 мм	147,08	9,79	44,36	2,70	92,93	1,12
11-02-042-15	60 мм	244,39	19,67	53,24	3,24	171,48	2,25
11-02-042-16	70 мм	234,62	19,67	53,24	3,24	161,71	2,25
11-02-042-17	80 мм	327,77	19,67	53,24	3,24	254,86	2,25
11-02-042-18	90 мм	438,12	29,45	86,51	5,27	322,16	3,37

Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру

Измеритель: 1 шт.

Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования:

11-04-001-01	до 0,25 м ²	35,17	19,82	1,74	0,00	13,61	2,06 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м ²	47,00	29,73	2,62	0,00	14,65	3,09 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м ²	59,10	39,63	3,49	0,00	15,98	4,12 0,03
11-04-001-04	до 1 м ²	80,85	49,54	13,43	0,81	17,88	5,15 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м ²	96,83	59,45	17,03	1,08	20,35	6,18 0,062
11-04-001-06	до 2 м ²	119,85	69,36	25,98	1,62	24,51	7,21 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м ²	131,66	79,27	25,98	1,62	26,41	8,24 0,111

Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные

Измеритель: 1 шт.

Механизм исполнительный, масса:

11-05-001-01	до 20 кг	47,93	5,03	34,56	3,11	8,34	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	71,20	9,98	52,78	4,32	8,44	1,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
11-05-001-03	до 100 кг	146,65	20,13	113,50	9,32	13,02	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	212,10	25,35	167,69	13,10	19,06	2,90
11-05-001-05	до 300 кг	301,25	30,24	251,86	19,71	19,15	3,46

В Части 12 «Технологические трубопроводы» таблицу 12-11-005 изложить в следующей редакции:

Таблица 12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали

Измеритель: 1 врезка

Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:

12-11-005-01	57 мм	95,63	81,68	5,31	0,00	8,64	8,00
12-11-005-02	76 мм	108,19	91,89	6,04	0,00	10,26	9,00
12-11-005-03	89 мм	108,85	91,89	6,45	0,00	10,51	9,00
12-11-005-04	108 мм	125,73	105,00	7,90	0,00	12,83	10,00
12-11-005-05	133 мм	149,66	126,00	9,43	0,00	14,23	12,00
12-11-005-06	159 мм	191,54	161,85	13,52	0,00	16,17	15,00
12-11-005-07	219 мм	288,74	240,68	22,13	0,00	25,93	22,00
12-11-005-08	273 мм	343,84	284,44	25,94	0,00	33,46	26,00
12-11-005-09	325 мм	421,20	350,08	30,08	0,00	41,04	32,00
12-11-005-10	377 мм	433,98	350,08	32,18	0,00	51,72	32,00
12-11-005-11	426 мм	558,10	448,54	44,80	0,00	64,76	41,00

Часть 12 «Технологические трубопроводы» дополнить таблицами 12-20-020, 12-20-021, 12-20-025, 12-20-026, 12-20-030, 12-20-031, 12-20-035, 12-20-036, 12-20-037, 12-20-040, 12-20-041, 12-21-001:

Таблица 12-20-020. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-020-01	57 мм	88,10	11,33	76,07	4,73	0,70	1,22
12-20-020-02	76 мм	94,62	12,08	81,83	4,96	0,71	1,30
12-20-020-03	89 мм	98,71	12,54	85,44	5,23	0,73	1,35
12-20-020-04	108 мм	107,66	14,12	92,77	5,77	0,77	1,52
12-20-020-05	133 мм	114,04	15,05	98,19	6,18	0,80	1,62
12-20-020-06	159 мм	121,09	16,63	103,61	6,58	0,85	1,79
12-20-020-07	219 мм	138,47	19,23	118,13	7,51	1,11	2,07
12-20-020-08	273 мм	156,44	23,60	131,27	8,45	1,57	2,54
12-20-020-09	325 мм	169,68	26,60	141,37	9,12	1,71	2,83
12-20-020-10	377 мм	171,50	28,29	141,37	9,12	1,84	3,01
12-20-020-11	426 мм	194,62	31,58	160,13	10,34	2,91	3,36
12-20-020-12	530 мм	220,51	35,81	181,15	11,65	3,55	3,81
12-20-020-13	630 мм	233,60	38,45	191,26	12,32	3,89	4,09

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-020-14	57 мм	141,25	46,05	83,91	5,13	11,29	4,51
12-20-020-15	76 мм	173,08	61,16	97,52	5,54	14,40	5,99
12-20-020-16	89 мм	188,37	65,34	103,33	5,67	19,70	6,40
12-20-020-17	108 мм	205,20	74,64	105,40	5,67	25,16	7,31
12-20-020-18	133 мм	238,70	89,64	114,91	5,81	34,15	8,78
12-20-020-19	159 мм	266,55	100,16	125,13	6,08	41,26	9,81
12-20-020-20	219 мм	348,89	135,69	150,44	6,48	62,76	13,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-020-21	273 мм	480,12	175,31	226,43	11,07	78,38	17,17
12-20-020-22	325 мм	550,91	198,18	257,59	12,56	95,14	19,41
12-20-020-23	377 мм	573,18	206,04	270,17	13,37	96,97	20,18
12-20-020-24	426 мм	792,94	288,94	372,73	17,69	131,27	28,30
12-20-020-25	530 мм	943,92	342,95	442,53	21,33	158,44	33,59
12-20-020-26	630 мм	1132,37	385,43	552,17	28,22	194,77	37,75

Таблица 12-20-021. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-021-01	57 мм	94,78	12,36	81,70	5,13	0,72	1,33
12-20-021-02	76 мм	101,10	12,91	87,46	5,36	0,73	1,39
12-20-021-03	89 мм	105,20	13,38	91,07	5,63	0,75	1,44
12-20-021-04	108 мм	116,27	15,14	100,34	6,31	0,79	1,63
12-20-021-05	133 мм	122,74	16,16	105,76	6,71	0,82	1,74
12-20-021-06	159 мм	131,70	17,84	112,98	7,25	0,88	1,92
12-20-021-07	219 мм	149,46	20,81	127,50	8,18	1,15	2,24
12-20-021-08	273 мм	170,10	26,04	142,44	9,26	1,62	2,77
12-20-021-09	325 мм	185,26	29,14	154,36	10,07	1,76	3,10
12-20-021-10	377 мм	185,93	29,23	154,85	10,07	1,85	3,11
12-20-021-11	426 мм	211,14	34,69	173,48	11,29	2,97	3,69
12-20-021-12	530 мм	241,26	39,29	198,35	12,86	3,62	4,18
12-20-021-13	630 мм	257,61	42,30	211,34	13,66	3,97	4,50

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-021-14	57 мм	157,14	50,44	95,32	5,81	11,38	4,94
12-20-021-15	76 мм	190,90	67,69	108,68	6,08	14,53	6,63
12-20-021-16	89 мм	205,65	72,59	113,22	6,08	19,84	7,11
12-20-021-17	108 мм	223,79	77,80	120,76	6,75	25,23	7,62
12-20-021-18	133 мм	266,86	99,34	133,17	6,75	34,35	9,73
12-20-021-19	159 мм	293,77	111,39	140,89	6,75	41,49	10,91
12-20-021-20	219 мм	387,71	151,92	172,70	7,43	63,09	14,88
12-20-021-21	273 мм	532,53	198,38	254,69	12,29	79,46	19,43
12-20-021-22	325 мм	609,42	223,09	290,69	14,04	95,64	21,85
12-20-021-23	377 мм	634,99	232,18	305,32	14,99	97,49	22,74
12-20-021-24	426 мм	882,33	326,82	423,46	19,98	132,05	32,01
12-20-021-25	530 мм	1052,15	389,10	503,69	24,17	159,36	38,11
12-20-021-26	630 мм	1255,74	435,66	624,33	31,73	195,75	42,67

Таблица 12-20-025. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-025-01	25-32 мм	76,06	9,66	65,90	4,05	0,50	1,04
12-20-025-02	38-45 мм	78,16	9,94	67,71	4,19	0,51	1,07
12-20-025-03	57 мм	85,96	11,52	73,74	4,59	0,70	1,24
12-20-025-04	76 мм	92,45	11,61	80,14	4,82	0,70	1,25
12-20-025-05	89 мм	94,75	12,08	81,95	4,96	0,72	1,30
12-20-025-06	108 мм	103,70	13,66	89,28	5,50	0,76	1,47
12-20-025-07	133 мм	111,89	14,59	96,51	6,04	0,79	1,57
12-20-025-08	159 мм	118,93	16,16	101,93	6,44	0,84	1,74
12-20-025-09	219 мм	134,58	18,95	114,52	7,23	1,11	2,04
12-20-025-10	273 мм	156,44	23,60	131,27	8,45	1,57	2,54

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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-025-11	325 мм	169,68	26,60	141,37	9,12	1,71	2,83
12-20-025-13	426 мм	194,62	31,58	160,13	10,34	2,91	3,36
12-20-025-14	530 мм	220,51	35,81	181,15	11,65	3,55	3,81
12-20-025-15	630 мм	236,48	38,45	194,14	12,45	3,89	4,09
12-20-025-16	720 мм	258,97	42,49	212,21	13,79	4,27	4,52
12-20-025-17	820 мм	289,49	51,89	232,76	14,97	4,84	5,52
12-20-025-18	1020 мм	382,13	63,07	308,66	19,64	10,40	6,71
12-20-025-19	1220 мм	418,98	68,06	339,32	21,53	11,60	7,24
12-20-025-20	1420 мм	495,59	78,77	400,49	25,23	16,33	8,38
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-025-21	25 мм	80,78	30,18	47,67	2,97	2,93	3,00
12-20-025-22	32 мм	83,10	31,29	48,63	2,97	3,18	3,11
12-20-025-23	38 мм	103,95	35,43	65,14	4,05	3,38	3,47
12-20-025-24	45 мм	110,14	38,90	66,76	4,05	4,48	3,81
12-20-025-25	57 мм	130,66	42,27	82,12	5,13	6,27	4,14
12-20-025-26	76 мм	163,57	52,68	103,66	6,35	7,23	5,16
12-20-025-27	89 мм	173,60	56,26	106,67	6,35	10,67	5,51
12-20-025-28	108 мм	192,34	63,00	114,32	6,89	15,02	6,17
12-20-025-29	133 мм	196,64	71,78	102,72	5,81	22,14	7,03
12-20-025-30	159 мм	199,73	75,25	99,75	5,54	24,73	7,37
12-20-025-31	219 мм	276,25	105,98	131,28	6,48	38,99	10,38
12-20-025-32	273 мм	379,73	131,91	203,67	11,07	44,15	12,92
12-20-025-33	325 мм	434,32	153,90	231,27	12,56	49,15	14,87
12-20-025-34	377 мм	461,75	161,46	245,37	13,37	54,92	15,60
12-20-025-35	426 мм	620,79	211,55	337,32	18,23	71,92	20,44
12-20-025-36	530 мм	725,71	246,85	393,77	21,33	85,09	23,85
12-20-025-37	630 мм	885,65	280,28	499,58	28,22	105,79	27,08
12-20-025-38	720 мм	1084,28	326,96	621,73	36,05	135,59	31,59
12-20-025-39	820 мм	1201,53	360,49	698,17	40,50	142,87	34,83
12-20-025-40	1020 мм	1887,56	559,62	1126,22	66,15	201,72	54,07
12-20-025-41	1220 мм	2382,08	711,46	1422,78	80,73	247,84	68,74
12-20-025-42	1420 мм	2783,15	823,55	1637,60	92,61	322,00	79,57
Таблица 12-20-026. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-026-01	25-32 мм	86,36	10,68	75,16	4,73	0,52	1,15
12-20-026-02	38-45 мм	88,65	11,15	76,97	4,86	0,53	1,20
12-20-026-03	57 мм	94,78	12,36	81,70	5,13	0,72	1,33
12-20-026-04	76 мм	101,10	12,91	87,46	5,36	0,73	1,39
12-20-026-05	89 мм	105,20	13,38	91,07	5,63	0,75	1,44
12-20-026-06	108 мм	116,27	15,14	100,34	6,31	0,79	1,63
12-20-026-07	133 мм	122,74	16,16	105,76	6,71	0,82	1,74
12-20-026-08	159 мм	131,70	17,84	112,98	7,25	0,88	1,92
12-20-026-09	219 мм	149,46	20,81	127,50	8,18	1,15	2,24
12-20-026-10	273 мм	170,10	26,04	142,44	9,26	1,62	2,77
12-20-026-11	325 мм	185,26	29,14	154,36	10,07	1,76	3,10
12-20-026-12	377 мм	194,47	29,23	163,39	10,75	1,85	3,11
12-20-026-13	426 мм	211,14	34,69	173,48	11,29	2,97	3,69
12-20-026-14	530 мм	241,26	39,29	198,35	12,86	3,62	4,18
12-20-026-15	630 мм	256,53	42,30	210,26	13,66	3,97	4,50
12-20-026-16	720 мм	283,16	46,53	232,28	15,14	4,35	4,95
12-20-026-17	820 мм	315,95	57,43	253,57	16,45	4,95	6,11
12-20-026-18	1020 мм	421,08	70,22	340,32	21,95	10,54	7,47
12-20-026-19	1220 мм	456,90	74,92	370,24	23,69	11,74	7,97
12-20-026-20	1420 мм	538,41	86,67	435,26	27,66	16,48	9,22

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-026-21	25 мм	91,74	32,29	56,47	3,51	2,98	3,21
12-20-026-22	32 мм	95,08	34,20	57,65	3,51	3,23	3,40
12-20-026-23	38 мм	114,25	37,78	73,04	4,59	3,43	3,70
12-20-026-24	45 мм	120,68	41,35	74,80	4,59	4,53	4,05
12-20-026-25	57 мм	143,43	45,13	91,98	5,81	6,32	4,42
12-20-026-26	76 мм	187,34	58,79	121,19	7,43	7,36	5,68
12-20-026-27	89 мм	198,01	62,72	124,50	7,43	10,79	6,06
12-20-026-28	108 мм	201,46	65,31	121,08	7,43	15,07	6,31
12-20-026-29	133 мм	220,97	74,83	123,94	7,43	22,20	7,23
12-20-026-30	159 мм	236,55	83,01	128,65	7,43	24,89	8,02
12-20-026-31	219 мм	308,07	118,30	150,53	7,43	39,24	11,43
12-20-026-32	273 мм	426,42	148,73	228,08	12,29	49,61	14,37
12-20-026-33	325 мм	488,82	170,88	260,52	14,04	57,42	16,51
12-20-026-34	377 мм	513,68	176,88	276,55	14,99	60,25	17,09
12-20-026-35	426 мм	701,60	236,29	381,54	20,52	83,77	22,83
12-20-026-36	530 мм	823,00	276,66	447,63	24,17	98,71	26,73
12-20-026-37	630 мм	1043,08	317,43	624,33	31,73	101,32	30,67
12-20-026-38	720 мм	1242,83	358,94	747,66	40,91	136,23	34,68
12-20-026-39	820 мм	1363,69	403,44	816,52	46,04	143,73	38,98
12-20-026-40	1020 мм	2106,82	624,21	1279,60	75,47	203,01	60,31
12-20-026-41	1220 мм	2675,18	798,92	1626,67	92,61	249,59	77,19
12-20-026-42	1420 мм	2949,51	896,72	1729,33	95,72	323,46	86,64

Таблица 12-20-030. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 м

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа, наружный диаметр трубопровода:							
12-20-030-01	25-32 мм	75,75	9,46	65,79	4,05	0,50	1,03
12-20-030-02	45 мм	78,24	10,13	67,60	4,19	0,51	1,09
12-20-030-03	57 мм	86,69	11,52	74,47	4,59	0,70	1,24
12-20-030-04	76 мм	94,92	12,17	82,04	4,96	0,71	1,31
12-20-030-05	89 мм	99,01	12,63	85,65	5,23	0,73	1,36
12-20-030-06	108 мм	133,09	17,20	114,91	7,39	0,98	1,83
12-20-030-07	133 мм	134,77	17,77	115,99	7,39	1,01	1,89
12-20-030-08	159 мм	141,74	19,27	121,41	7,79	1,06	2,05
12-20-030-09	219 мм	173,68	24,35	148,11	9,53	1,22	2,59
12-20-030-10	273 мм	188,19	28,67	157,85	10,07	1,67	3,05
12-20-030-11	325 мм	213,00	33,09	178,07	11,42	1,84	3,52
12-20-030-12	377 мм	226,23	35,34	188,91	12,23	1,98	3,76
12-20-030-13	426 мм	261,88	41,64	217,13	13,85	3,11	4,43
12-20-030-14	530 мм	302,90	46,91	252,22	15,84	3,77	4,99
12-20-030-15	630 мм	384,42	59,41	320,70	19,86	4,31	6,32
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, наружный диаметр трубопровода:							
12-20-030-16	25 мм	109,47	35,43	71,00	4,46	3,04	3,47
12-20-030-17	32 мм	113,28	36,65	73,35	4,59	3,28	3,59
12-20-030-18	45 мм	161,90	48,75	108,48	6,75	4,67	4,71
12-20-030-19	57 мм	195,82	54,03	132,26	8,37	9,53	5,22
12-20-030-20	76 мм	244,93	70,88	160,84	9,72	13,21	6,75
12-20-030-21	89 мм	267,03	77,49	171,83	9,99	17,71	7,38
12-20-030-22	108 мм	288,75	87,89	173,44	9,99	27,42	8,37
12-20-030-23	133 мм	333,18	108,99	183,13	9,99	41,06	10,38
12-20-030-24	159 мм	371,37	122,64	200,61	10,53	48,12	11,68
12-20-030-25	219 мм	588,66	197,09	314,75	15,12	76,82	18,77
12-20-030-26	273 мм	798,08	257,88	429,38	20,93	110,82	23,90
12-20-030-27	325 мм	987,89	314,20	527,30	25,65	146,39	29,12

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-030-28	377 мм	1164,87	346,57	630,53	32,67	187,77	32,12
12-20-030-29	426 мм	1425,88	414,34	761,54	39,56	250,00	38,40
12-20-030-30	530 мм	1873,76	493,86	953,25	48,33	426,65	45,77
12-20-030-31	630 мм	2886,07	709,87	1513,14	84,92	663,06	65,79

Таблица 12-20-031. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-031-01	25-32 мм	86,56	10,87	75,16	4,73	0,53	1,17
12-20-031-02	45 мм	90,84	11,52	78,78	5,00	0,54	1,24
12-20-031-03	57 мм	99,57	13,10	85,74	5,40	0,73	1,41
12-20-031-04	76 мм	107,90	13,84	93,31	5,77	0,75	1,49
12-20-031-05	89 мм	112,09	14,40	96,92	6,04	0,77	1,55
12-20-031-06	108 мм	130,83	17,86	111,97	7,12	1,00	1,90
12-20-031-07	133 мм	149,49	20,21	128,23	8,33	1,05	2,15
12-20-031-08	159 мм	159,54	21,90	136,53	8,87	1,11	2,33
12-20-031-09	219 мм	195,67	27,54	166,85	10,88	1,28	2,93
12-20-031-10	273 мм	204,81	31,77	171,30	11,01	1,74	3,38
12-20-031-11	325 мм	231,12	35,91	193,32	12,50	1,89	3,82
12-20-031-12	377 мм	258,62	40,14	216,41	13,99	2,07	4,27
12-20-031-13	426 мм	294,53	47,47	243,83	15,74	3,23	5,05
12-20-031-14	530 мм	336,08	53,02	279,17	17,73	3,89	5,64
12-20-031-15	630 мм	428,25	67,12	356,67	22,43	4,46	7,14

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-031-16	25 мм	117,93	39,85	74,95	4,46	3,13	3,85
12-20-031-17	32 мм	126,09	41,40	81,31	4,86	3,38	4,00
12-20-031-18	45 мм	173,59	55,44	113,34	6,62	4,81	5,28
12-20-031-19	57 мм	204,47	60,80	134,00	7,97	9,67	5,79
12-20-031-20	76 мм	257,16	80,62	163,14	9,18	13,40	7,57
12-20-031-21	89 мм	285,78	90,63	177,29	9,45	17,86	8,51
12-20-031-22	108 мм	318,02	104,23	186,05	9,86	27,74	9,66
12-20-031-23	133 мм	374,33	132,72	200,08	9,86	41,53	12,30
12-20-031-24	159 мм	407,82	147,82	216,31	10,26	43,69	13,70
12-20-031-25	219 мм	667,28	246,81	342,65	14,58	77,82	22,56
12-20-031-26	273 мм	898,88	318,57	468,28	19,85	112,03	29,12
12-20-031-27	325 мм	1101,33	385,96	567,54	23,76	147,83	35,28
12-20-031-28	377 мм	1276,04	415,50	671,39	30,78	189,15	37,98
12-20-031-29	426 мм	1548,08	498,54	797,86	36,45	251,68	45,57
12-20-031-30	530 мм	1881,41	614,72	1004,38	44,15	262,31	55,43
12-20-031-31	630 мм	2817,08	848,16	1527,50	76,01	441,42	76,48

Таблица 12-20-035. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-035-01	25 мм	71,24	9,75	60,98	3,80	0,51	1,05
12-20-035-02	38 мм	76,15	9,85	65,79	4,05	0,51	1,06
12-20-035-03	45 мм	78,56	10,13	67,92	4,19	0,51	1,09
12-20-035-04	57 мм	84,17	11,24	72,24	4,46	0,69	1,21
12-20-035-05	76 мм	91,94	11,43	79,81	4,82	0,70	1,23
12-20-035-06	89 мм	94,22	11,89	81,61	4,96	0,72	1,28
12-20-035-07	108 мм	105,30	13,66	90,88	5,63	0,76	1,47
12-20-035-08	133 мм	111,87	14,77	96,30	6,04	0,80	1,59
12-20-035-09	159 мм	124,91	16,91	107,14	6,85	0,86	1,82

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1(9)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-035-10	219 мм	142,33	19,79	121,41	7,78	1,13	2,13
12-20-035-11	273 мм	165,08	24,99	138,49	8,99	1,60	2,69
12-20-035-12	325 мм	180,30	28,15	150,41	9,80	1,74	3,03
12-20-035-13	377 мм	187,70	28,24	157,63	10,34	1,83	3,04
12-20-035-14	426 мм	207,84	33,91	170,97	11,15	2,96	3,65
12-20-035-15	530 мм	237,67	38,46	195,61	12,73	3,60	4,14
12-20-035-16	630 мм	254,07	41,53	208,59	13,53	3,95	4,47
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-035-17	25 мм	83,98	34,51	45,38	2,84	4,09	3,43
12-20-035-18	38 мм	102,26	38,83	58,43	3,65	5,00	3,86
12-20-035-19	45 мм	108,22	42,05	60,41	3,65	5,76	4,18
12-20-035-20	57 мм	115,57	44,47	63,07	3,78	8,03	4,42
12-20-035-21	76 мм	142,74	54,73	78,20	4,46	9,81	5,44
12-20-035-22	89 мм	156,67	58,95	84,83	4,73	12,89	5,86
12-20-035-23	108 мм	204,24	73,54	105,43	5,67	25,27	7,31
12-20-035-24	133 мм	225,88	81,49	116,03	6,35	28,36	8,10
12-20-035-25	159 мм	263,31	96,37	132,31	6,89	34,63	9,58
12-20-035-26	219 мм	336,91	113,41	156,77	7,97	61,73	11,77
12-20-035-27	273 мм	437,07	158,55	200,37	10,26	78,15	15,76
12-20-035-28	325 мм	490,31	177,16	209,77	10,53	103,38	17,61
12-20-035-29	377 мм	560,32	191,24	249,04	12,56	120,04	19,01
12-20-035-30	426 мм	688,37	232,08	305,52	14,85	150,77	23,07
12-20-035-31	530 мм	777,49	274,64	320,20	14,85	182,65	27,30
12-20-035-32	630 мм	901,85	336,91	341,50	14,85	223,44	33,49
Таблица 12-20-036. Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-036-01	25 мм	71,77	9,10	62,18	3,78	0,49	0,98
12-20-036-02	38 мм	73,97	9,48	63,99	3,92	0,50	1,02
12-20-036-03	45 мм	74,77	10,03	64,23	3,92	0,51	1,08
12-20-036-04	57 мм	82,42	10,87	70,86	4,32	0,69	1,17
12-20-036-05	76 мм	88,37	11,06	76,62	4,55	0,69	1,19
12-20-036-06	89 мм	90,66	11,52	78,43	4,69	0,71	1,24
12-20-036-07	108 мм	99,18	13,10	85,33	5,23	0,75	1,41
12-20-036-08	133 мм	107,37	14,03	92,56	5,77	0,78	1,51
12-20-036-09	159 мм	114,42	15,61	97,98	6,18	0,83	1,68
12-20-036-10	219 мм	129,97	18,30	110,57	6,96	1,10	1,97
12-20-036-11	273 мм	149,51	22,57	125,39	8,05	1,55	2,43
12-20-036-12	325 мм	162,35	25,18	135,49	8,72	1,68	2,71
12-20-036-13	377 мм	165,29	26,20	137,30	8,86	1,79	2,82
12-20-036-14	426 мм	187,18	30,29	154,00	9,94	2,89	3,26
12-20-036-15	530 мм	214,32	34,19	176,62	11,38	3,51	3,68
12-20-036-16	630 мм	228,95	37,07	188,02	12,04	3,86	3,99
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-036-17	25 мм	93,23	31,79	57,75	3,78	3,69	3,16
12-20-036-18	38 мм	127,44	38,23	84,58	5,54	4,63	3,80
12-20-036-19	45 мм	134,03	41,65	86,98	5,54	5,40	4,14
12-20-036-20	57 мм	166,83	46,28	113,12	7,43	7,43	4,60
12-20-036-21	76 мм	235,61	61,37	164,93	10,80	9,31	6,10
12-20-036-22	89 мм	244,43	64,59	168,22	10,80	11,62	6,42
12-20-036-23	108 мм	255,19	68,21	164,35	10,80	22,63	6,78
12-20-036-24	133 мм	265,00	72,23	167,14	10,80	25,63	7,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-036-25	159 мм	295,17	89,03	176,66	10,80	29,48	8,85
12-20-036-26	219 мм	367,07	121,83	190,70	10,80	54,54	12,11
12-20-036-27	273 мм	509,22	160,16	280,12	16,61	68,94	15,92
12-20-036-28	325 мм	589,14	182,59	314,10	18,63	92,45	18,15
12-20-036-29	377 мм	624,50	186,91	330,59	19,58	107,00	18,58
12-20-036-30	426 мм	878,64	264,58	477,31	28,08	136,75	26,30
12-20-036-31	530 мм	1072,71	332,38	573,57	34,29	166,76	33,04
12-20-036-32	630 мм	1235,65	358,84	675,04	39,83	201,77	35,67

Таблица 12-20-037. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках

Измеритель: 1 м

Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:

12-20-037-01	25 мм	82,47	10,40	71,55	4,46	0,52	1,12
12-20-037-02	38 мм	84,67	10,78	73,36	4,59	0,53	1,16
12-20-037-03	45 мм	85,23	11,33	73,36	4,59	0,54	1,22
12-20-037-04	57 мм	93,74	12,45	80,57	5,00	0,72	1,34
12-20-037-05	76 мм	95,63	12,54	82,37	5,13	0,72	1,35
12-20-037-06	89 мм	96,12	13,01	82,37	5,13	0,74	1,40
12-20-037-07	108 мм	106,97	14,77	91,41	5,81	0,79	1,59
12-20-037-08	133 мм	115,24	15,79	98,63	6,35	0,82	1,70
12-20-037-09	159 мм	122,39	17,47	104,05	6,75	0,87	1,88
12-20-037-10	219 мм	145,47	20,44	123,89	7,91	1,14	2,20
12-20-037-11	237 мм	169,50	25,45	142,44	9,26	1,61	2,74
12-20-037-12	325 мм	184,63	28,52	154,36	10,07	1,75	3,07
12-20-037-13	377 мм	184,81	28,61	154,36	10,07	1,84	3,08
12-20-037-14	426 мм	210,73	34,28	173,48	11,29	2,97	3,69
12-20-037-15	530 мм	240,79	38,83	198,35	12,86	3,61	4,18
12-20-037-16	630 мм	257,11	41,81	211,34	13,66	3,96	4,50

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-037-17	25 мм	102,68	35,02	63,91	3,92	3,75	3,43
12-20-037-18	38 мм	131,37	41,76	84,90	5,27	4,71	4,09
12-20-037-19	45 мм	138,67	45,84	87,34	5,27	5,49	4,49
12-20-037-20	57 мм	168,31	50,44	110,36	6,89	7,51	4,94
12-20-037-21	76 мм	219,93	65,85	144,68	8,78	9,40	6,45
12-20-037-22	89 мм	235,19	70,65	152,80	9,05	11,74	6,92
12-20-037-23	108 мм	237,45	76,68	136,22	8,10	24,55	7,51
12-20-037-24	133 мм	241,15	78,82	136,56	8,10	25,77	7,72
12-20-037-25	159 мм	267,70	92,60	145,55	8,24	29,55	9,07
12-20-037-26	219 мм	361,15	132,63	173,77	8,51	54,75	12,99
12-20-037-27	273 мм	514,24	180,82	264,06	14,18	69,36	17,71
12-20-037-28	325 мм	590,64	204,81	292,92	15,66	92,91	20,06
12-20-037-29	377 мм	632,95	210,43	315,08	17,01	107,44	20,61
12-20-037-30	426 мм	868,54	294,25	436,96	23,09	137,33	28,82
12-20-037-31	530 мм	1067,77	353,88	529,65	28,62	184,24	34,66
12-20-037-32	630 мм	1172,77	402,48	564,74	28,62	205,55	39,42

Таблица 12-20-040. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-040-01	25 мм	113,28	12,31	100,41	5,94	0,56	1,28
12-20-040-02	38 мм	117,28	12,70	104,02	6,22	0,56	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-040-03	57 мм	134,04	14,81	118,46	6,99	0,77	1,54
12-20-040-04	76 мм	144,29	15,68	127,83	7,49	0,78	1,63
12-20-040-05	89 мм	145,19	16,55	127,83	7,49	0,81	1,72
12-20-040-06	108 мм	160,29	17,89	141,55	8,41	0,85	1,86
12-20-040-07	133 мм	191,90	20,59	170,40	10,08	0,91	2,14
12-20-040-08	159 мм	199,00	22,22	175,82	10,48	0,96	2,31
12-20-040-09	219 мм	224,84	25,40	198,20	11,92	1,24	2,64
12-20-040-10	273 мм	230,19	29,92	198,57	11,92	1,70	3,11
12-20-040-11	325 мм	246,06	35,50	208,67	12,60	1,89	3,69
12-20-040-12	377 мм	248,05	35,59	210,48	12,74	1,98	3,70
12-20-040-13	426 мм	280,74	42,14	235,48	14,33	3,12	4,38
12-20-040-14	530 мм	301,83	45,41	252,68	15,38	3,74	4,72
12-20-040-15	630 мм	338,87	51,18	283,55	17,20	4,14	5,32
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-040-16	25 мм	224,72	48,29	171,77	12,15	4,66	4,80
12-20-040-17	38 мм	246,48	53,92	186,75	13,10	5,81	5,36
12-20-040-18	45 мм	253,65	57,85	189,00	13,10	6,80	5,75
12-20-040-19	57 мм	295,40	61,87	224,29	15,66	9,24	6,15
12-20-040-20	76 мм	308,17	65,29	231,57	15,66	11,31	6,49
12-20-040-21	89 мм	430,01	87,32	329,02	22,68	13,67	8,68
12-20-040-22	108 мм	434,92	88,33	324,57	22,68	22,02	8,78
12-20-040-23	133 мм	446,40	89,23	327,98	22,68	29,19	8,87
12-20-040-24	159 мм	492,98	118,91	337,65	22,68	36,42	11,82
12-20-040-25	219 мм	566,35	153,42	353,85	22,68	59,08	15,25
12-20-040-26	273 мм	754,84	193,05	487,56	31,73	74,23	19,19
12-20-040-27	325 мм	909,40	226,65	580,20	38,07	102,55	22,53
12-20-040-28	377 мм	949,17	233,79	596,90	39,02	118,48	23,24
12-20-040-29	426 мм	1207,87	305,12	748,15	47,66	154,60	30,33
12-20-040-30	530 мм	1465,27	387,21	847,59	53,87	230,47	38,49
12-20-040-31	630 мм	1641,32	397,07	876,15	53,87	368,10	39,47
Таблица 12-20-041. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-041-01	25 мм	124,02	13,66	109,78	6,62	0,58	1,42
12-20-041-02	38 мм	128,12	14,14	113,39	6,89	0,59	1,47
12-20-041-03	45 мм	132,62	15,01	117,00	7,16	0,61	1,56
12-20-041-04	57 мм	147,32	16,55	129,97	7,79	0,80	1,72
12-20-041-05	76 мм	157,57	17,41	139,34	8,30	0,82	1,81
12-20-041-06	89 мм	164,18	18,57	144,76	8,70	0,85	1,93
12-20-041-07	108 мм	173,66	19,72	153,06	9,22	0,88	2,05
12-20-041-08	133 мм	205,48	22,61	181,92	10,89	0,95	2,35
12-20-041-09	159 мм	214,49	24,34	189,14	11,42	1,01	2,53
12-20-041-10	219 мм	240,61	27,80	211,52	12,87	1,29	2,89
12-20-041-11	273 мм	254,30	33,29	219,24	13,41	1,77	3,46
12-20-041-12	325 мм	268,75	39,25	227,54	13,95	1,96	4,08
12-20-041-13	377 мм	282,72	42,23	238,38	14,76	2,11	4,39
12-20-041-14	426 мм	306,74	46,75	256,77	15,83	3,22	4,86
12-20-041-15	530 мм	331,85	50,31	277,70	17,13	3,84	5,23
12-20-041-16	630 мм	367,70	56,57	306,88	18,81	4,25	5,88
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-041-17	25 мм	208,88	49,42	154,78	10,67	4,68	4,84
12-20-041-18	38 мм	232,37	55,95	170,57	11,61	5,85	5,48
12-20-041-19	45 мм	239,98	60,14	173,00	11,61	6,84	5,89

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-041-20	57 мм	274,85	64,02	201,55	13,64	9,28	6,27
12-20-041-21	76 мм	355,19	83,52	260,00	17,28	11,67	8,18
12-20-041-22	89 мм	366,85	87,91	264,71	17,28	14,23	8,61
12-20-041-23	108 мм	367,86	89,85	255,96	17,15	22,05	8,80
12-20-041-24	133 мм	381,85	92,71	259,88	17,15	29,26	9,08
12-20-041-25	159 мм	415,19	116,39	267,22	17,15	31,58	11,40
12-20-041-26	219 мм	513,10	160,81	293,06	17,55	59,23	15,75
12-20-041-27	273 мм	676,98	202,06	403,02	24,98	71,90	19,79
12-20-041-28	325 мм	823,76	234,32	486,73	29,70	102,71	22,95
12-20-041-29	377 мм	866,03	240,14	507,29	30,92	118,60	23,52
12-20-041-30	426 мм	1108,96	320,39	633,66	37,13	154,91	31,38
12-20-041-31	530 мм	1904,45	417,79	1255,57	79,52	231,09	40,92
12-20-041-32	630 мм	2107,17	469,25	1268,37	79,52	369,55	45,96

Часть 12 «Технологические трубопроводы» дополнить отделом 21 таблицей 12-21-001

Отдел 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Таблица 12-21-001. Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа

Измеритель: 1 шт.

Монтаж арматуры с электрическим приводом на условное давление свыше 4,0 МПа, диаметр условного прохода:

12-21-001-01	700 мм	3679,33	180,41	3160,04	143,78	338,88	16,94
12-21-001-02	1000 мм	5488,28	305,76	4634,69	212,44	547,83	28,71

В Части 16 «Оборудование предприятий черной металлургии» таблицу 16-04-001 изложить в следующей редакции:

Таблица 16-04-001. Машины центробежные

Измеритель: 1 шт.

Машина центробежная для отливки труб диаметром:

16-04-001-01	100-150 мм	29156,41	9139,11	13154,96	1475,25	6862,34	<u>961,00</u> 40
16-04-001-02	200-300 мм	54829,65	13766,22	33051,68	2503,09	8011,75	<u>1431,00</u> 86,7

В Части 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности» таблицу 19-01-032 изложить в следующей редакции:

Таблица 19-01-032. Зарядные устройства

Измеритель: 1 шт.

Устройство зарядно-выпрямительное на номинальный ток / напряжение:

19-01-032-01	150 А/80 В	858,80	217,36	42,80	1,35	598,64	<u>19,60</u> 0,2
19-01-032-02	200 А/230 В	957,75	229,56	129,31	6,62	598,88	<u>20,70</u> 0,965
19-01-032-03	160 А/320 В	959,96	229,56	131,52	6,75	598,88	<u>20,70</u> 0,98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
В Части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» таблицу 20-01-043 изложить в следующей редакции:							
Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-043-01	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации	2458,88	1799,00	47,04	5,67	612,84	176,20
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:							
20-01-043-02	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)	2437,17	1411,42	47,04	5,67	978,71	140,30
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-03	МПЦ-МЗ-Ф в двухрамном исполнении	1773,52	967,20	47,04	5,67	759,28	97,50
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	651,41	331,98	0,00	0,00	319,43	33,00
Шкаф:							
20-01-043-05	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	1775,67	1152,88	47,04	5,67	575,75	114,60
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-06	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	570,33	336,65	47,04	5,67	186,64	31,20
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-07	Шкаф с рабочей станцией Связь	368,90	228,53	58,23	7,02	82,14	24,60
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-08	Рабочая станция Связь, устанавливаемая дополнительно	114,89	73,13	0,00	0,00	41,76	7,69
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией Шлюз	309,72	187,36	58,23	7,02	64,13	20,41
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-10	Рабочая станция Шлюз, устанавливаемая дополнительно	99,90	63,40	0,00	0,00	36,50	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	127,65	70,66	0,00	0,00	56,99	7,43
Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:							
20-01-043-12	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления	528,80	311,59	58,23	7,02	158,98	32,39
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-13	непосредственно с устройств СЦБ	1419,68	790,21	58,23	7,02	571,24	85,06
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-

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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования	1249,24	887,95	58,23	7,02	303,06	93,37
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:							
20-01-043-15	до 12 линий локальной вычислительной сети	438,77	274,27	58,23	7,02	106,27	28,84
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС							
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	98,40	67,26	0,00	0,00	31,14	6,78
Измеритель: 1 шт.							
20-01-043-17	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля	232,47	127,16	58,23	7,02	47,08	14,02
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:							
20-01-043-18	дистанции (КДК-ППЧД)	295,01	150,73	58,23	7,02	86,05	15,85
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-19	служба (КДК-ШД)	258,31	131,51	58,23	7,02	68,57	13,99
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-

В раздел «IV. Приложения» внесены следующие изменения и дополнения:

Приложение 8.3 изложить в следующей редакции:

Приложение 8.3

Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования

Номер ФЕРм	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-001-09	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325
08-01-001-26	3700

Номер ФЕРм	Электроэнергия, кВт·ч
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-01	89
08-01-002-03	1002
08-01-004-05	108
08-01-004-06	187
08-01-004-07	362
08-01-005-01	2832
08-01-005-02	3334
08-01-005-03	8186
08-01-005-04	23526
08-02-185-01	10,8
08-02-185-02	10,8
08-02-185-03	10,8
08-02-185-04	10,8
08-02-186-01	5,4
08-02-187-01	5,4

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов дополнить следующими ресурсами:

Приложение 41

**Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>115.40</u> 13.50
021145	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>673.42</u> 25.10
030107	Автопогрузчики с вилочными подхватами 5 т	маш.-ч	<u>99.89</u> 10.06
040104	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	<u>116.79</u> 13.50
040105	Электростанции передвижные 100 кВт	маш.-ч	<u>166.18</u> 13.50
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	<u>12.31</u> 0.00
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	<u>3.50</u> 0.00
330103	Система гидравлическая для монтажа соединительных муфт	маш.-ч	<u>27.16</u> 0.00
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	<u>2.70</u> 0.00
352000	Установка газотехнологическая	маш.-ч	<u>101.62</u> 0.00
392251	Выпрямители сварочные типа Lincoln DC-400	маш.-ч	<u>15.13</u> 0.00
400007	Автомобиль бортовой МАЗ 630300 с краном-манипулятором «Палфингер» РК 15500 г/п 6 т	маш.-ч	<u>428.12</u> 11.60

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов изложить в следующей редакции:

Приложение 41

**Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
			Оплата труда машинистов руб.
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м ³	маш.-ч	155.30 27.00

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции дополнить следующими ресурсами:

Приложение 42

**Сметные цены на материалы, изделия и конструкции
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-0742	Электроды с основным покрытием диаметром 3 мм Э50А	т	12545.99
101-2739	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	10.75
101-4760	Электроды для сварки высоколегированных сталей диаметром 4 мм ЦЛ-11	кг	79.90
101-5403	Спирт изопропиловый	л	55.60
101-7690	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ10Х5М	кг	111.14
101-7878	Электроды ЦЛ-17, диаметр 4 мм	кг	58.54
101-9306	Лента для крепления	100 м	0.00
113-0750	Грунтовка гидрофобизирующая на силиконовой основе "Impregnergrund", бесцветная	л	122.17
113-1940	Герметик Компаунд КЛД-ЗОМФ	кг	254.25

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции изложить в следующей редакции:

Приложение 42

**Сметные цены на материалы, изделия и конструкции
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	42700.01
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315.01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040.01
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	25.76
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	37600.01
101-2091	Хомутик	10 шт.	72.00
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	180.00
101-2205	Дюбели распорные полиэтиленовые 10x40 мм	1000 шт.	270.00
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12x70 мм	100 шт.	83.00
101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	100 шт.	26.60
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	м ²	1309.00
101-2357	Бумага шлифовальная	10 листов	37.50
101-2440	Кольца полиэтиленовые, наружным диаметром 52 мм с уплотняющими поясками	10 компл.	70.00
101-2498	Лента «Сэвилен» для подклеивающего слоя, ширина 35-40 мм, толщина 0,2-0,5 мм	10 м	53.81
101-2541	Сталь угловая 32x32 мм	т	6031.01
101-2590	Дюбель с шурупом 6/35 мм	100 шт.	8.00
101-3593	Лента киперная 40 мм	100 м	94.00
101-4621	Шуруп самонарезающий (LN) 3,5/11 мм	100 шт.	2.00
102-0031	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, I сорта	м ³	2308.01
103-0152	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	43.61
104-0172	Стеклоткань	м	12.84
110-0201	Гильзы полиэтиленовые ГП-1 длина 70 мм внутренний диаметр 6,5 мм	100 шт.	11.00

Изменения в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И1(9)

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
111-0008	Зажим плащечный	100 шт.	1375.22
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	29470.10
113-0079	Лак БТ-577	т	9550.01
301-1310	Втулки полихлорвиниловые	100 шт.	93.00
301-3242	Наконечники 1/2"	100 шт.	600.00
301-3345	Заглушки стальные для труб диаметром 10 мм	10 шт.	46.00
301-3346	Заглушки стальные для труб диаметром 22 мм	10 шт.	57.10
301-3347	Заглушки стальные для труб диаметром 25 мм	10 шт.	64.50
301-3348	Заглушки стальные для труб диаметром 50 мм	10 шт.	100.00
302-3235	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 25 мм	10 шт.	68.50
302-3236	Контргайка для трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода 50 мм	10 шт.	89.10
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	459.91
501-0629	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами в резиновой оболочке марки КГ, с числом жил - 3 и сечением 6 мм ²	1000 м	18937.07
502-0579	Провода монтажные с пластмассовой изоляцией марки НВ одножильные из медной луженой проволоки конструкции жилы класса I сечением 0,75 мм на номинальное напряжение 600 В	1000 м	370.01
502-0583	Соединитель СМЖ-10	100 шт.	509.00
502-0584	Кабелейтер для БМ 1-1 с 10 ответвлениями	100 шт.	113.00
502-0585	Кабелейтер для БМ 1-2 с 20 ответвлениями	100 шт.	136.00
502-0586	Кабелейтер для БМ 1-3 с 30 ответвлениями	100 шт.	170.00
502-0632	Кольцо опорное	10 шт.	23.00
502-0646	Муфта защитная для кабелей связи соединительная марки МЗС-85	шт.	348.59
502-0705	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-36	10 шт.	595.00
502-0706	Муфта полиэтиленовая тупиковая МТ-45	10 шт.	1463.70
503-0460	Разветвительная коробка УК-2	10 шт.	28.50
503-0461	Разветвительная коробка У994	10 шт.	208.20
503-0465	Подрозетки сборные деревянные, диаметр 60 мм	100 шт.	200.00
503-0482	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	100 шт.	1983.00
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	55960.01
506-1367	Припой оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу40-0,5	т	85399.76
507-0699	Трубка пластиковая типа ТВ40	кг	44.63
507-0707	Трубка полиэтиленовая термоусаживаемая, толщина стенки 1,5-2 мм, внутренний диаметр 18-38 мм, длина трубки 240-270 мм	10 шт.	17.00
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	100 шт.	2550.00
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт.	3986.00
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	100 шт.	365.00
509-0045	Колпачки изолирующие КПУ25/30	100 шт.	1800.00
509-0046	Колпачки изолирующие КПУ35/40	100 шт.	5200.00
509-0047	Колпачки изолирующие КПУ60/65	100 шт.	6500.00
509-0056	Наконечники кабельные П2.5-4Д-МУЗ	100 шт.	203.00
509-0057	Наконечники кабельные П6-4Д-МУЗ	100 шт.	580.00
509-0058	Наконечники кабельные П10-6Д-МУЗ	100 шт.	625.01
509-0059	Наконечники кабельные П16-6Д-МУЗ	100 шт.	871.00
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	39.00
509-0099	Зажим люстровый	100 шт.	140.00
509-0104	Скобы двулапковые	10 шт.	11.89
509-0106	Скобы СО-14	100 шт.	45.00
509-0110	Скобы СО-10	100 шт.	24.00
509-0111	Скобы СО-22	100 шт.	211.80
509-0112	Наконечники кабельные латунные сечением жилы 2,5 мм ² , диаметр 10 мм, длиной 25 мм	100 шт.	53.00
509-0116	Наконечники кабельные медные сечением жилы 16 мм ² , длиной 42 мм, диаметр 12 мм	100 шт.	365.00
509-0140	Бандаж коммутационный	100 шт.	6.00
509-0217	Замок 078-1	100 шт.	791.00
509-0226	Коуш стальных проводов (КС-063-1)	100 шт.	102.00
509-0402	Вкладыш седловой 067-1	100 шт.	369.00
509-0403	Вкладыш вилочного коуша 068	100 шт.	369.00
509-0450	Коуш для медных проводов (КС-063)	100 шт.	280.00
509-0453	Скоба для проводов 061	100 шт.	3944.00
509-0775	Вставки изоляционные	10 шт.	350.00
509-0783	Втулки изолирующие	1000 шт.	270.00
509-1073	Колпачки полиэтиленовые	100 шт.	610.00
509-1519	Скоба У1078	100 шт.	617.00
509-1650	Гильза кабельная медная ГМ 2,5	100 шт.	66.00
509-1652	Гильза кабельная медная ГМ 6	100 шт.	110.00
509-1653	Гильза кабельная медная ГМ 10	100 шт.	130.00
509-1654	Гильза кабельная медная ГМ 16	100 шт.	143.00
509-1655	Гильза кабельная медная ГМ 25	100 шт.	250.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена руб.
509-1656	Гильза кабельная медная ГМ 35	100 шт.	378.00
509-1657	Гильза кабельная медная ГМ 50	100 шт.	401.00
509-1658	Гильза кабельная медная ГМ 70	100 шт.	491.00
509-1660	Гильза кабельная медная ГМ 120	100 шт.	1333.00
509-1661	Гильза кабельная медная ГМ 150	100 шт.	1787.00
509-1702	Гильза кабельная медная ГМ 240	100 шт.	3120.00
509-1789	Гильза кабельная медная ГМ 185	100 шт.	1929.00
509-2642	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 260 мм	100 шт.	403.00
509-2643	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	100 шт.	435.00
509-2644	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 1000 мм	100 шт.	985.00
509-2648	Гильза D-406-0001 с термоусаживаемой изоляцией (0,5-1,0 мм ²)	100 шт.	388.00
509-2649	Гильза D-406-0002 с термоусаживаемой изоляцией (1,5-2,5 мм ²)	100 шт.	429.00
509-2652	Маркер перманентный черный, ширина линии 0,3 мм	10 шт.	72.10

Замены по расценкам 10-06-008-01; 10-06-008-02; 10-06-008-03; 10-06-009-01; 10-06-009-02; 10-10-001-01; 10-10-001-02; 10-10-002-01; 10-10-002-02 изложить в следующей редакции:

Приложение 43

Таблица замены ресурсов ФЕРм части 10

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
10-06-008-01	502-9106	шт.	1	502-0705	10 шт.	0,1
10-06-008-02	502-9106	шт.	1	502-0706	10 шт.	0,1
10-06-008-03	502-9106	шт.	1	502-0706	10 шт.	0,1
10-06-009-01	502-9106	шт.	1	502-0705	10 шт.	0,1
10-06-009-02	502-9106	шт.	1	502-0705	10 шт.	0,1
10-10-001-01	101-9102	10 шт.	0,2	101-2202	1000 шт.	0,002
10-10-001-02	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004
10-10-002-01	101-9102	10 шт.	0,2	101-2202	1000 шт.	0,002
10-10-002-02	101-9102	10 шт.	0,4	101-2205	1000 шт.	0,004

Замены по расценкам 12-07-001-01; 12-07-001-02; 12-07-001-03; 12-07-001-04; 12-07-015-01; 12-07-015-02; 12-07-015-03; 12-07-015-04 изложить в следующей редакции:

Приложение 43

Таблица замены ресурсов ФЕРм части 12

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-07-001-01	301-9668	шт.	50	301-3347	10 шт.	5
12-07-001-02	301-9668	шт.	50	301-3348	10 шт.	5
12-07-001-03	301-9668	шт.	50	301-3347	10 шт.	5
12-07-001-04	301-9668	шт.	50	301-3348	10 шт.	5
12-07-015-01	301-9668	шт.	50	301-3345	10 шт.	5
12-07-015-02	301-9668	шт.	50	301-3346	10 шт.	5
12-07-015-03	301-9668	шт.	50	301-3345	10 шт.	5
12-07-015-04	301-9668	шт.	50	301-3346	10 шт.	5

Содержание

I. Общие положения	3
III. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования	6
В Части 3 «Подъемно-транспортное оборудование» таблицу 03-01-138, 03-04-001, 03-04-003, 03-04-020 изложить в следующей редакции:	6
Таблица 03-01-138. Краны козловые	6
Таблица 03-04-001. Канаты несущие, сетевые и тяговые	6
Таблица 03-04-003. Сети предохранительные	6
Таблица 03-04-020. Канаты и муфты для канатов	6
В Части 6 «Теплосиловое оборудование» таблицу 06-01-005, 06-01-065 изложить в следующей редакции:	6
Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароподводящие	6
Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)	7
Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить разделом 6 таблицами 08-01-130, 08-01-132, 08-01-134, 08-01-136	7
Раздел 6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕГАЗОВЫЕ 110-750 КВ	7
Таблица 08-01-130. Распределительные устройства элегазовые 220 кВ	7
Таблица 08-01-132. Распределительные устройства элегазовые 330 кВ	8
Таблица 08-01-134. Распределительные устройства элегазовые 500 кВ	8
Таблица 08-01-136. Газотехнологические работы	8
Таблица 08-02-140. Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее	8
Часть 8 «Электротехнические установки» дополнить таблицами 08-02-185, 08-02-186, 08-02-187:	8
Таблица 08-02-185. Муфты соединительные для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена	8
Таблица 08-02-186. Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки элегазовые	8
Таблица 08-02-187. Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной установки с силиконовым наполнителем напряжением 220 кВ	9
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	9
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин	9
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм	9
Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах	10
Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные	10
В Части 10 «Оборудование связи» таблицу 10-04-001, 10-04-100 изложить в следующей редакции:	10
Таблица 10-04-001. Передатчики мощностью до 100 кВт	10
Таблица 10-04-100. Оборудование радиотрансляционных узлов	10
Дополнить разделом 2 таблицами 10-05-010, 10-05-015, 10-05-020, 10-05-030	11
Раздел 2. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ ТРАКТЫ	11
Таблица 10-05-010. Антенны приемо-передающие на установленной башне (мачте), с монтажом подъемных устройств	11
Таблица 10-05-015. Фидеры коаксиальные диаметром до 50 мм	11
Таблица 10-05-020. Базовая станция	12
Таблица 10-05-030. Антенно-фидерные тракты. Юстировка антенны	12
Таблица 10-06-004. Муфты прямые на низкочастотном кабеле в котлованах	12
Таблица 10-06-006. Муфты симметрирующие на низкочастотном кабеле в котлованах	12
Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицей 10-06-058:	13
Таблица 10-06-058. Монтаж муфт прямых для волоконно-оптических кабелей в колодце	13
Таблица 10-06-060. Монтаж оптического кресса	13
Часть 10 «Оборудование связи» дополнить таблицами 10-06-066, 10-06-067:	13
Таблица 10-06-066. Измерение затухания зонового волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке	13
Таблица 10-06-067. Крепление волоконно-оптического кабеля к трубопроводу полипропиленовой лентой при прокладке в защитном кожухе	14
В Части 11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» таблицу 11-02-042, 11-04-001, 11-05-001 изложить в следующей редакции:	14
Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом	14
Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру	14
Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные	14
В Части 12 «Технологические трубопроводы» таблицу 12-11-005 изложить в следующей редакции:	15

Таблица 12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали	15
Часть 12 «Технологические трубопроводы» дополнить таблицами 12-20-020, 12-20-021, 12-20-025, 12-20-026, 12-20-030, 12-20-031, 12-20-035, 12-20-036, 12-20-037, 12-20-040, 12-20-041, 12-21-001:.....	15
Таблица 12-20-020. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях	15
Таблица 12-20-021. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатноэмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	16
Таблица 12-20-025. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях	16
Таблица 12-20-026. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	17
Таблица 12-20-030. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа	18
Таблица 12-20-031. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках	19
Таблица 12-20-035. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях	19
Таблица 12-20-036. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях	20
Таблица 12-20-037. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	21
Таблица 12-20-040. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях	21
Таблица 12-20-041. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	22
Дополнить отделом 21 таблицей 12-21-001	23
Отдел 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	23
Таблица 12-21-001. Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа	23
В Части 16 «Оборудование предприятий черной металлургии» таблицу 16-04-001 изложить в следующей редакции:	23
Таблица 16-04-001. Машины центробежные	23
В Части 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности» таблицу 19-01-032 изложить в следующей редакции:	23
Таблица 19-01-032. Зарядные устройства	23
В Части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» таблицу 20-01-043 изложить в следующей редакции:	24
Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля	24
IV. Приложения	25

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕРм 81-03-2001-И1(9)
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отпечатано в типографии ООО «Стройинформиздат»
Заказ № 357 Тираж 40 экз.
129085, г. Москва, пр. Мира, дом 95, стр. 1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru