ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-2001-2Д

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к федеральным единичным расценкам
на монтаж оборудования

Выпуск 2

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-2001-2Д

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования

Выпуск 2



Издание официальное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.
ФЕРм 81-03-2001-2Д. Изменения и дополнения к федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования. Выпуск 2.
Росстрой, Москва, 2008 – 22 стр

В изменения и дополнения включены федеральные единичные расценки (ФЕРм) на монтаж нового оборудования и новые виды монтажных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 25.12 07 **№ВБ-4718/02, письмом Росстроя от** 08.04.08 №ВБ-1382/02.

*Информация об изменениях к ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕРм-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-006-2

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

Сборник № 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 03-01-021. Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Напечатано.

03-01-021-21	10+10 т, пролет 1 м	53410,84	10283,78	41339,51	4466,99	1787,55	1069
03-01-021-22	10+10 т, пролет 2 м	54819,72	10726,30	42228,74	4576,20	1864,68	1115

Следует читать:

03-01-021-21	**10+10 т, пролет 19,5-25,5 м**	53410,84	10283,78	41339,51	4466,99	1787,55	1069
03-01-021-22	**10+10 т, пролет 28,5-31,5 м**	54819,72	10726,30	42228,74	4576,20	1864,68	1115

Приложение читать в следующей редакции:

Приложение 2

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

Сборник № 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления

Напечатано:

06-03-022-09	63, 100 м^3	15853,68	3581,40	11247,47	1368,74	1024,81	381

Следует читать:

06-03-022-09	63, 100 м^3	**6493,81**	3581,40	**1887,60**	**159,87**	1024,81	381

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

Сборник № 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные

Напечатано:

08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	2272,39	66,47	2,42	0,14	2203,50	6,91
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	2280,93	74,84	2,42	0,14	2203,67	7,78
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	2296,04	89,66	2,42	0,14	2203,96	9,32
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	2315,47	108,71	2,42	0,14	2204,34	11,3
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	2331,17	124,10	2,42	0,14	2204,65	12,9
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм^2	2278,35	69,94	4,84	0,27	2203,57	7,27
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм^2	2287,27	78,69	4,84	0,27	2203,74	8,18
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм^2	2303,46	94,56	4,84	0,27	2204,06	9,83
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм^2	2326,20	114,48	7,26	0,41	2204,46	11,9
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм^2	2346,80	134,68	7,26	0,41	2204,86	14

Следует читать:

08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	**295,39**	66,47	2,42	0,14	**226,50**	6,91
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	**303,93**	74,84	2,42	0,14	**226,67**	7,78
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	**319,04**	89,66	2,42	0,14	**226,96**	9,32
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	**338,47**	108,71	2,42	0,14	**227,34**	11,3
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	**354,17**	124,10	2,42	0,14	**227,65**	12,9
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм^2	**301,35**	69,94	4,84	0,27	**226,57**	7,27
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм^2	**310,27**	78,69	4,84	0,27	**226,74**	8,18

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-167-08	до 10 кВ. сечение жил до 120 мм^2	**326,46**	94,56	4,84	0,27	**227,06**	9,83
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм^2	**349,20**	114,48	7,26	0,41	**227,46**	11,9
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм^2	**369,80**	134,68	7,26	0,41	**227,86**	14

Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Напечатано:

08-03-494-01	медный сечением до 360 мм^2	11162,46	1030,64	1053,23	1,22	9078,59	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм^2	23850,10	1625,24	2056,81	3,11	20168,05	164
08-03-494-03	аллюминиевый сечением до 640 мм^2	2395,09	804,69	595,80	0,54	994,60	81,2
08-03-494-04	аллюминиевый сечением до 1000 мм^2	3808,42	1040,55	1013,75	1,49	1754,12	105

Следует читать:

08-03-494-01	медный сечением до 360 мм^2	**10265,79**	1030,64	**156,56**	1,22	9078,59	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм^2	**22100,50**	1625,24	**307,21**	3,11	20168,05	164
08-03-494-03	аллюминиевый сечением до 640 мм^2	**1897,19**	804,69	**97,90**	0,54	994,60	81,2
08-03-494-04	аллюминиевый сечением до 1000 мм^2	**2962,78**	1040,55	**168,11**	1,49	1754,12	105

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

Пункт 3 читать в следующей редакции:

3 В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной

светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры,

вентиляторов;

выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трехполюсных и герметических), патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;

звонков электрических с кнопкой;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

конструкций металлических (табл. 08-03-599), а также для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);

комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;

коробок установочных;

ламп электрических всех видов и мощностей;

проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводов для заземления светильников и прожекторов,

счетчиков однофазных, **а также трехфазных для осветительных сетей**,

труб и рукавов металлических по расценке 08-03-593-19;

универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);

щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

электрополотенец;

ящиков с понижающими трансформаторами.

Сборник № 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

напечатано

6 В расценках не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1, а также во вводных указаниях к отделам и разделам настоящего сборника.

7 Изменение в расценках состава затрат на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

8. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 2.

9. Настройка электронных АТС типа Si-2000 (и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100) по расценкам 10-03-029-03, 10-03-030-03, настройка электронных АТС типа AXE-10, EWSD по расценкам 10-06-068-0117 производится инженерным составом.

Уровень оплаты труда инженерного состава принят по первому территориальному району по состоянию на 1 января 2000г. В размер средств на оплату труда инженерного состава включены все виды выплат, входящие в состав фонда оплаты труда (ФОТ).

Показатели часовой оплаты труда инженерного состава выполняющего указанные работы, приведены ниже.

инженер I категории – 15,47 руб./1 чел.-ч;

инженер II категории – 14,12 руб./1 чел.-ч;

техник 2 категории – 9,13 руб./1 чел.-ч;

10 В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

следует читать

6 В расценках не учтены материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1, а также во вводных указаниях к отделам и разделам настоящего сборника. **Расход кабеля, проводов и труб принимается по проекту с учетом норм потерь и отходов согласно Приложению 2 к сборнику ФЕРм № 8 «Электротехнические установки».**

7. Изменение в расценках состава затрат на монтаж в зависимости от изменения массы оборудования не производится.

8. Условные обозначения (сокращения) наименований оборудования и видов работ приведены в приложении 2.

9 Настройка электронных АТС типа Si-2000 (и аналогичных TDX-IB, TDX-10, SDX-100, STAREX-RX, DRX-4, DMS-100) по расценкам 10-03-029-03, 10-03-030-03, настройка электронных АТС типа AXE-10, EWSD по расценкам 10-06-068-0117 производится инженерным составом.

Уровень оплаты труда инженерного состава принят по первому территориальному району по состоянию на 1 января 2000г В размер средств на оплату труда инженерного состава включены все виды выплат, входящие в состав фонда оплаты труда (ФОТ).

Показатели часовой оплаты труда инженерного состава выполняющего указанные работы, приведены ниже

инженер I категории – 15,47 руб /1 чел -ч;

инженер II категории – 14,12 руб./1 чел.-ч;

техник 2 категории – 9,13 руб./1 чел.-ч;

10. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

11. Расценки разработаны исходя из условия, что комплексы программно-технических средств (КПТС) или комплексы технических средств (КТС), поставляемые с оборудованием – серийные, укомплектованные, с загруженным системным и прикладным программным обеспечением.

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-01-055. Прокладка кабеля и провода по стенам							
			Напечатано:				
10-01-055-02	до 1 кг, по стене кирпичной	1480,37	336,50	137,68	15,39	1006,19	37,1
10-01-055-05	до 3 кг, по стене кирпичной	1744,38	435,36	176,38	19,72	1132,64	48
10-01-055-08	кирпичной	1206,82	143,30	61,19	6,84	1002,33	16,8
			Следует читать:				
10-01-055-02	до 1 кг, по стене кирпичной	**1488,66**	336,50	**145,97**	15,39	1006,19	37,1
10-01-055-05	до 3 кг, по стене кирпичной	**1755,89**	435,36	**187,89**	19,72	1132,64	48
10-01-055-08	кирпичной	**1215,11**	143,30	**69,48**	6,84	1002,33	16,8

ОТДЕЛ 06. ЛИНИИ СВЯЗИ
Раздел 2. ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ

Вводные указания

Напечатано

4 Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по расценкам на монтаж прямых муфт с коэффициентом· 1,1 - до двух разветвлений (пальцев); 1,15 - до трех разветвлений (пальцев); 1,3 - до шести разветвлений (пальцев); 1,5 - до 10 разветвлений (пальцев);1,6 - свыше 10 разветвлений (пальцев).

Следует читать

4. Затраты на монтаж разветвительных муфт на кабелях определяются по расценкам на монтаж прямых муфт **кроме расхода муфт** с коэффициентом· 1,1 - до двух разветвлений (пальцев); 1,15 - до трех разветвлений (пальцев), 1,3 - до шести разветвлений (пальцев); 1,5 - до 10 разветвлений (пальцев);1,6 - свыше 10 разветвлений (пальцев).

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-06-068. Настройка синхронных цифровых систем передачи							
			Удалено:				
	Настройка системы контроля и управления,						
10-06-068-14	установка операционной системы, программного обеспечения	3138,91	3077,36	0,00	0,00	61,55	208

ОТДЕЛ 08. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ, ПОЖАРНАЯ, ВЫЗЫВНАЯ И ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТРЕВОЖНАЯ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Вводные указания

напечатано

1 В расценках настоящего раздела учтены затраты на монтаж и проверку работоспособности приборов в соответствии с технической документацией.

следует читать

1. В расценках настоящего раздела учтены затраты на установку приборов, аппаратов и проверку качества монтажа.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-08-001. Аппараты приемные							
			Напечатано:				
10-08-001-01	блок базовый на 10 лучей	253,74	241.44	0,31	0,00	11,99	24
10-08-001-02	блок базовый на 20 лучей	410,67	392,34	0,31	0,00	18,02	39
10-08-001-03	блок линейный	193,80	178,38	0,31	0,00	15,11	18
10-08-001-04	4 луча	121,26	113,85	0,57	0,00	6,84	11
10-08-001-05	1 луч	63,74	58.62	0,25	0,00	4.87	6
10-08-001-06	блок базовый на 10 лучей	169,87	160,96	0,31	0,00	8,60	16
10-08-001-07	блок линейный	136,41	128,83	0,31	0,00	7,27	13
10-08-001-08	Прибор ОПС на 4 луча	89,67	84,00	0,25	0,00	5,42	8
10-08-001-09	2 луча	204,29	196,65	0,25	0,00	7,39	19
			Следует читать:				
10-08-001-01	блок базовый на 10 лучей	**81,35**	**72,43**	0,31	0,00	**8,61**	**7,2**
10-08-001-02	блок базовый на 20 лучей	**130,53**	**117,70**	0,31	0,00	**12,52**	**11,7**
10-08-001-03	блок линейный	**66,43**	**53,51**	0,31	0,00	**12,61**	**5,4**
10-08-001-04	4 луча	**39,97**	**34,16**	0,57	0,00	**5,24**	**3,3**
10-08-001-05	1 луч	**21,89**	**17,59**	0,25	0,00	**4,05**	**1,8**
10-08-001-06	блок базовый на 10 лучей	**54,95**	**48,29**	0,31	0,00	**6,35**	**4,8**
10-08-001-07	блок линейный	**44,42**	**38,65**	0,31	0,00	**5,46**	**3,9**
10-08-001-08	Прибор ОПС на 4 луча	**29,69**	**25,20**	0,25	0,00	**4,24**	**2,4**
10-08-001-09	2 луча	**63,89**	**59,00**	0,25	0,00	**4,64**	**5,7**
Таблица 10-08-002. Извещатели							
			Напечатано:				
10-08-002-01	тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	11,05	9,62	0,12	0,00	1,31	1
10-08-002-02	дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	22,35	19,24	0,31	0,00	2,80	2
10-08-002-03	тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	27,26	23,64	0,37	0,00	3,25	2
10-08-002-04	контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	11,53	9,62	0,00	0,00	1,91	1
10-08-002-05	ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	11,72	9,62	0,00	0,00	2,10	1
			Следует читать:				
10-08-002-01	тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	**9,48**	**8,08**	0,12	0,00	**1,28**	**0,84**
10-08-002-02	дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	**19,21**	**16,16**	0,31	0,00	**2,74**	**1,68**
10-08-002-03	тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	**23,41**	**19,86**	0,37	0,00	**3,18**	**1,68**
10-08-002-04	контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	**9,96**	**8,08**	0,00	0,00	**1,88**	**0,84**
10-08-002-05	ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический, устанавливаемый на стекле	**10,15**	**8,08**	0,00	0,00	**2,07**	**0,84**

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 10-08-003. Приборы и устройства сигнализирующие объектовые							
			Напечатано				
10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	113,75	107,47	0,25	0,00	6,03	11
10-08-003-02	прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	54,34	51,05	0,18	0,00	3,11	5
10-08-003-03	блок питания и контроля	55,92	51,05	0,25	0,00	4,62	5
10-08-003-04	преобразователь (излучатель или приемник)	52,29	48,10	0,25	0,00	3,94	5
10-08-003-05	прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	82,08	76,96	0,25	0,00	4,87	8
10-08-003-06	блок питания и контроля	90,73	82,80	0,33	0,00	7,60	8
10-08-003-07	комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)	96,07	86,58	0,68	0,00	8,81	9
10-08-003-08	отражатель неподвижный	11,66	9,62	0,18	0,00	1,86	1
10-08-003-09	отражатель регулируемый	31,51	28,20	0,25	0,00	3,06	3
			Следует читать:				
10-08-003-01	Прибор сигнализирующий емкостной	**83,06**	**77,38**	0,25	0,00	**5,43**	**7,92**
10-08-003-02	прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	**39,77**	**36,76**	0,18	0,00	**2,83**	**3,6**
10-08-003-03	блок питания и контроля	**41,35**	**36,76**	0,25	0,00	**4,34**	**3,6**
10-08-003-04	преобразователь (излучатель или приемник)	**38,55**	**34,63**	0,25	0,00	**3,67**	**3,6**
10-08-003-05	прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	**60,10**	**55,41**	0,25	0,00	**4,44**	**5,76**
10-08-003-06	блок питания и контроля	**67,08**	**59,62**	0,33	0,00	**7,13**	**5,76**
10-08-003-07	комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник)	**71,35**	**62,34**	0,68	0,00	**8,33**	**6,48**
10-08-003-08	отражатель неподвижный	**8,92**	**6,93**	0,18	0,00	**1,81**	**0,72**
10-08-003-09	отражатель регулируемый	**23,46**	**20,30**	0,25	0,00	**2,91**	**2,16**

Приложение читать в следующей редакции:

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ СБОРНИКА

1 Кабель

2. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием), за исключением отдела 07

3 Извещатели пожарно-охранной сигнализации

4 Трубы и комплектующие детали к ним, за исключением отдела 07

5 Ящики, шкафы

6. Аппараты приемные и приборы приемно-контрольные на 1 луч

7. Коробки ответвительные для электрочасофикации.

Сборник № 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

Вводные указания

Пункт 2 читать в следующей редакции:

2 В нормах учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение на расстояние до 1000 м;

б) монтаж трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте до 5 м при конструкции эстакады, предусматривающей одноярусное расположение опорной плоскости под трубопроводы.

Под опорной плоскостью следует понимать горизонтальные конструкции эстакады, на которых расположены (или подвешены) трубопроводы При этой же высоте и двухъярусном расположении трубопроводов к затратам труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,05

в) монтаж трубопроводов в каналах и траншеях — на глубине до 3 м

г) установку опор, подвесок и хомутов для закрепления трубопроводов на конструкциях эстакад, кронштейнах, колоннах, мачтах и других опорных конструкциях.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм							
	Напечатано:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб·						
	Следует читать:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм							
	Напечатано:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа длина труб:						
	Следует читать:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм							
	Напечатано:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых сосдинениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6.4 МПа длина труб						
	Следует читать:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм							
	Напечатано:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях. диаметр условный 250 мм, давление условное до 6.4 МПа длина труб						
	Следует читать.						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм							
	Напечатано:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, условное давление условное до 6,4 МПа длина труб						
	Следует читать:						
	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, условное давление условное до 6,4 МПа, длина труб:						
Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм							
	Напечатано:						
12-04-026-01	до 4 Мпа, длина труб до 6 м	11473,73	2845,80	5024,84	187,64	3603,09	310
	Следует читать·						
12-04-026-01	**до 4 МПа, длина труб до 6 м**	11473,73	2845,80	5024,84	187,64	3603,09	310

ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Вводные указания

Добавить пункт:

4. В расценках настоящего отдела не учтены затраты на установку (приварку) ответственных фланцев на трубопровод, определяемые дополнительно.

ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Вводные указания

Добавить пункт·

4. В расценках не учтен расход ортофосфорной кислоты для химической очистки, определяемый на основе проектных данных в зависимости от диаметра маслопровода

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

Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Напечатано:

12-20-001-01	до 14 мм	53,33	4,72	48,52	3,21	0,09	0,52
12-20-001-02	до 18 мм	53,34	4,72	48,52	3,21	0,10	0,52
12-20-001-03	до 25 мм	53,54	4,90	48,52	3,21	0,12	0,54
12-20-001-04	до 32 мм	59,29	5,26	53,90	3,74	0,13	0,58
12-20-001-05	до 38 мм	59,30	5,26	53,90	3,74	0,14	0,58
12-20-001-06	до 45 мм	59,32	5,26	53,90	3,74	0,16	0,58
12-20-001-07	до 57 мм	71,33	6,26	64,86	4,67	0,21	0,69
12-20-001-08	до 76 мм	75,81	6,44	69,09	4,92	0,28	0,71
12-20-001-09	до 89 мм	81,62	6,80	74,47	5,46	0,35	0,75
12-20-001-10	до 108 мм	98,33	8,25	89,66	6,64	0,42	0,91
12-20-001-11	до 133 мм	103,18	8,62	93,89	6,89	0,67	0,95
12-20-001-12	до 159 мм	132,86	10,58	121,38	9,13	0,90	1,18
12-20-001-13	до 219 мм	152,26	12,39	138,30	10,61	1,57	1,35
12-20-001-14	до 273 мм	178,91	14,60	161,75	12,45	2,56	1,59
12-20-001-15	до 325 мм	204,32	16,62	184,35	14,61	3,35	1,81
12-20-001-16	до 377 мм	210,62	17,07	189,15	14,87	4,40	1,86
12-20-001-17	до 426 мм	253,11	19,55	227,78	17,88	5,78	2,13
12-20-001-18	до 530 мм	297,50	23,04	265,49	21,66	8,97	2,51
12-20-001-19	до 630 мм	364,55	26,07	325,67	26,84	12,81	2,84
12-20-001-20	до 820 мм	393,92	29,89	351,14	28,86	12,89	3,18
12-20-001-21	до 1020 мм	511,75	38,35	439,87	36,76	33,53	4,08
12-20-001-22	до 1220 мм	548,57	39,01	461,96	37,71	47,40	4,15
12-20-001-23	до 1420 мм	700,60	49,16	587,14	49,04	64,30	5,23
12-20-001-24	до 14 мм	79,38	29,37	31,95	2,84	18,06	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	80,93	29,37	31,95	2,84	19,61	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	62,18	29,69	30,80	2,84	1,69	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	74,31	30,98	41,57	3,92	1,76	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	76,30	32,03	42,42	3,92	1,85	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	76,70	32,34	42,42	3,92	1,94	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	97,10	36,02	58,67	5,40	2,41	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	108,10	39,27	65,95	5,40	2,88	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	119,93	40,74	75,91	6,35	3,28	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	152,37	53,45	94,32	8,10	4,60	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	159,70	57,96	96,52	8,10	5,22	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	211,25	72,03	131,48	10,94	7,74	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	310,07	103,42	182,48	14,18	24,17	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	342,31	120,74	191,96	14,18	29,61	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	411,42	140,49	235,83	17,69	35,10	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	475,31	154,07	274,23	20,66	47,01	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	532,95	174,09	313,18	23,49	45,68	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	662,10	216,95	379,23	27,95	65,92	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	835,92	227,85	554,16	45,90	53,91	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	1208,38	293,11	828,09	70,61	87,18	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	2001,12	478,58	1379,16	116,51	143,38	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	2662,23	634,10	1833,75	155,39	194,38	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	3201,14	744,35	2183,57	185,36	273,22	70,89
Следует читать:							
12-20-001-01	до 14 мм	**38,52**	4,72	**33,71**	**1,72**	0,09	0,52
12-20-001-02	до 18 мм	**38,53**	4,72	**33,71**	**1,72**	0,10	0,52
12-20-001-03	до 25 мм	**38,73**	4,90	**33,71**	**1,72**	0,12	0,54
12-20-001-04	до 32 мм	**41,79**	5,26	**36,40**	**1,99**	0,13	0,58
12-20-001-05	до 38 мм	**41,80**	5,26	**36,40**	**1,99**	0,14	0,58
12-20-001-06	до 45 мм	**41,82**	5,26	**36,40**	**1,99**	0,16	0,58
12-20-001-07	до 57 мм	**48,44**	6,26	**41,97**	**2,38**	0,21	0,69

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-08	до 76 мм	**51,57**	6,44	**44,85**	**2,49**	0,28	0,71
12-20-001-09	до 89 мм	**53,35**	6,80	**46,20**	**2,63**	0,35	0,75
12-20-001-10	до 108 мм	**64,67**	8,25	**56,00**	**3,26**	0,42	0,91
12-20-001-11	до 133 мм	**68,17**	8,62	**58,88**	**3,38**	0,67	0,95
12-20-001-12	до 159 мм	**85,73**	10,58	**74,25**	**4,40**	0,90	1,18
12-20-001-13	до 219 мм	**94,36**	12,39	**80,40**	**4,81**	1,57	1,35
12-20-001-14	до 273 мм	**111,58**	14,60	**94,42**	**5,70**	2,56	1,59
12-20-001-15	до 325 мм	**122,18**	16,62	**102,21**	**6,37**	3,35	1,81
12-20-001-16	до 377 мм	**127,13**	17,07	**105,66**	**6,50**	4,40	1,86
12-20-001-17	до 426 мм	**153,47**	19,55	**128,14**	**7,89**	5,78	2,13
12-20-001-18	до 530 мм	**172,27**	23,04	**140,26**	**9,11**	8,97	2,51
12-20-001-19	до 630 мм	**209,70**	26,07	**170,82**	**11,31**	12,81	2,84
12-20-001-20	до 820 мм	**225,60**	29,89	**182,82**	**11,99**	12,89	3,18
12-20-001-21	до 1020 мм	**293,62**	38,35	**221,74**	**14,88**	33,53	4,08
12-20-001-22	до 1220 мм	**328,89**	39,01	**242,48**	**15,71**	47,40	4,15
12-20-001-23	до 1420 мм	**405,71**	49,16	**292,25**	**19,47**	64,30	5,23
12-20-001-24	до 14 мм	**60,53**	29,37	**13,10**	**0,95**	18,06	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	**62,08**	29,37	**13,10**	**0,95**	19,61	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	**43,33**	29,69	**11,95**	**0,95**	1,69	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	**48,73**	30,98	**15,99**	**1,35**	1,76	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	**50,71**	32,03	**16,83**	**1,35**	1,85	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	**51,11**	32,34	**16,83**	**1,35**	1,94	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	**60,75**	36,02	**22,32**	**1,76**	2,41	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	**71,74**	39,27	**29,59**	**1,76**	2,88	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	**78,19**	40,74	**34,17**	**2,16**	3,28	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	**98,51**	53,45	**40,46**	**2,70**	4,60	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	**105,84**	57,96	**42,66**	**2,70**	5,22	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	**138,54**	72,03	**58,77**	**3,65**	7,74	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	**215,82**	103,42	**88,23**	**4,73**	24,17	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	**248,06**	120,74	**97,71**	**4,73**	29,61	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	**294,27**	140,49	**118,68**	**5,94**	35,10	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	**337,96**	154,07	**136,88**	**6,89**	47,01	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	**376,76**	174,09	**156,99**	**7,83**	45,68	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	**476,28**	216,95	**193,41**	**9,32**	65,92	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	**530,26**	227,85	**248,50**	**15,26**	53,91	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	**738,45**	293,11	**358,16**	**23,49**	87,18	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	**1226,89**	478,58	**604,93**	**38,88**	143,38	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	**1629,46**	634,10	**800,98**	**51,84**	194,38	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	**1969,09**	744,35	**951,52**	**61,83**	273,22	70,89

Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.

Напечатано:

12-20-002-01	до 14 мм	69,53	5,53	63,89	4,23	0,11	0,61
12-20-002-02	до 18 мм	69,54	5,53	63,89	4,23	0,12	0,61
12-20-002-03	до 25 мм	69,83	5,80	63,89	4,23	0,14	0,64
12-20-002-04	до 32 мм	75,59	6,17	69,28	4,77	0,14	0,68
12-20-002-05	до 38 мм	75,60	6,17	69,28	4,77	0,15	0,68
12-20-002-06	до 45 мм	75,62	6,17	69,28	4,77	0,17	0,68
12-20-002-07	до 57 мм	93,48	7,44	85,81	6,08	0,23	0,82
12-20-002-08	до 76 мм	93,64	7,53	85,81	6,08	0,30	0,83
12-20-002-09	до 89 мм	102,33	8,07	93,89	6,89	0,37	0,89
12-20-002-10	до 108 мм	126,43	9,80	116,18	8,43	0,45	1,08
12-20-002-11	до 133 мм	128,47	10,25	117,52	8,57	0,70	1,13
12-20-002-12	до 159 мм	168,27	12,70	154,63	11,60	0,94	1,4
12-20-002-13	до 219 мм	189,34	14,86	172,89	13,22	1,59	1,6
12-20-002-14	до 273 мм	226,23	17,47	206,14	15,68	2,62	1,88
12-20-002-15	до 325 мм	257,52	19,97	234,13	18,38	3,42	2,15
12-20-002-16	до 377 мм	262,30	20,25	237,58	18,53	4,47	2,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-17	до 426 мм	312,51	23,41	283,24	22,34	5,86	2,52
12-20-002-18	до 530 мм	368,75	27,50	332,19	26,93	9,06	2,96
12-20-002-19	до 630 мм	433,54	32,62	387,98	32,73	12,94	3,47
12-20-002-20	до 820 мм	465,73	36,57	416,14	35,03	13,02	3,89
12-20-002-21	до 1020 мм	627,44	46,91	546,96	45,58	33,57	4,99
12-20-002-22	до 1220 мм	667,98	48,41	571,92	46,67	47,65	5,15
12-20-002-23	до 1420 мм	846,36	62,10	719,80	60,42	64,46	6,53
12-20-002-24	до 14 мм	91,07	36,07	36,81	3,51	18,19	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	92,62	36,07	36,81	3,51	19,74	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	75,67	36,28	37,56	3,51	1,83	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	92,25	37,98	52,37	5,00	1,90	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	94,12	38,94	53,19	5,00	1,99	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	94,74	39,47	53,19	5,00	2,08	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	118,06	43,41	72,09	6,75	2,56	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	129,62	47,35	79,23	6,75	3,04	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	144,58	49,16	91,97	7,97	3,45	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	183,85	63,95	115,09	10,13	4,81	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	189,57	69,16	114,97	9,99	5,44	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	248,11	83,74	156,40	13,50	7,97	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	365,46	125,89	219,07	17,69	20,50	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	398,31	143,92	229,42	17,69	24,97	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	479,72	167,25	282,93	22,14	29,54	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	556,53	181,93	327,03	25,79	47,57	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	623,38	204,65	372,44	29,43	46,29	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	771,30	253,18	451,48	34,97	66,64	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	988,65	265,62	668,37	57,38	54,66	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	1435,18	341,94	1005,08	88,29	88,16	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	2360,77	544,90	1671,16	145,67	144,71	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	3173,41	746,67	2230,11	194,27	196,63	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	3809,51	878,31	2655,30	231,80	275,90	81,4
Следует читать:							
12-20-002-01	до 14 мм	**50,68**	5,53	**45,04**	**2,34**	0,11	0,61
12-20-002-02	до 18 мм	**50,69**	5,53	**45,04**	**2,34**	0,12	0,61
12-20-002-03	до 25 мм	**50,98**	5,80	**45,04**	**2,34**	0,14	0,64
12-20-002-04	до 32 мм	**52,70**	6,17	**46,39**	**2,47**	0,14	0,68
12-20-002-05	до 38 мм	**52,71**	6,17	**46,39**	**2,47**	0,15	0,68
12-20-002-06	до 45 мм	**52,73**	6,17	**46,39**	**2,47**	0,17	0,68
12-20-002-07	до 57 мм	**63,85**	7,44	**56,18**	**3,11**	0,23	0,82
12-20-002-08	до 76 мм	**64,01**	7,53	**56,18**	**3,11**	0,30	0,83
12-20-002-09	до 89 мм	**67,32**	8,07	**58,88**	**3,38**	0,37	0,89
12-20-002-10	до 108 мм	**84,69**	9,80	**74,44**	**4,25**	0,45	1,08
12-20-002-11	до 133 мм	**85,39**	10,25	**74,44**	**4,25**	0,70	1,13
12-20-002-12	до 159 мм	**107,68**	12,70	**94,04**	**5,52**	0,94	1,4
12-20-002-13	до 219 мм	**117,98**	14,86	**101,53**	**6,06**	1,59	1,6
12-20-002-14	до 273 мм	**142,75**	17,47	**122,66**	**7,32**	2,62	1,88
12-20-002-15	до 325 мм	**156,53**	19,97	**133,14**	**8,26**	3,42	2,15
12-20-002-16	до 377 мм	**159,97**	20,25	**135,25**	**8,26**	4,47	2,18
12-20-002-17	до 426 мм	**188,64**	23,41	**159,37**	**9,92**	5,86	2,52
12-20-002-18	до 530 мм	**213,90**	27,50	**177,34**	**11,41**	9,06	2,96
12-20-002-19	до 630 мм	**240,99**	32,62	**195,43**	**13,44**	12,94	3,47
12-20-002-20	до 820 мм	**257,02**	36,57	**207,43**	**14,10**	13,02	3,89
12-20-002-21	до 1020 мм	**359,48**	46,91	**279,00**	**18,72**	33,57	4,99
12-20-002-22	до 1220 мм	**397,33**	48,41	**301,27**	**19,53**	47,65	5,15
12-20-002-23	до 1420 мм	**484,16**	62,10	**357,60**	**24,12**	64,46	6,53
12-20-002-24	до 14 мм	**68,18**	36,07	**13,92**	**1,22**	18,19	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	**69,73**	36,07	**13,92**	**1,22**	19,74	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	**52,78**	36,28	**14,67**	**1,22**	1,83	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	**58,59**	37,98	**18,71**	**1,62**	1,90	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	**60,46**	38,94	**19,53**	**1,62**	1,99	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	**61,08**	39,47	**19,53**	**1,62**	2,08	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	**73,63**	43,41	**27,66**	**2,30**	2,56	4,08

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-31	до 76 мм	**85,19**	47,35	**34,80**	**2,30**	3,04	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	**92,06**	49,16	**39,45**	**2,70**	3,45	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	**116,53**	63,95	**47,77**	**3,38**	4,81	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	**123,59**	69,16	**48,99**	**3,38**	5,44	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	**157,89**	83,74	**66,18**	**4,46**	7,97	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	**248,32**	125,89	**101,93**	**5,94**	20,50	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	**281,16**	143,92	**112,27**	**5,94**	24,97	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	**332,96**	167,25	**136,17**	**7,43**	29,54	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	**385,53**	181,93	**156,03**	**8,64**	47,57	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	**428,14**	204,65	**177,20**	**9,86**	46,29	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	**538,36**	253,18	**218,54**	**11,61**	66,64	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	**607,59**	265,62	**287,31**	**19,17**	54,66	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	**848,11**	341,94	**418,01**	**29,43**	88,16	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	**1392,64**	544,90	**703,03**	**48,60**	144,71	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	**1882,12**	746,67	**938,82**	**64,80**	196,63	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	**2267,76**	878,31	**1113,55**	**77,22**	275,90	81,4

Сборник № 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара

Напечатано:

Трубопровод
Трубопровод

Следует читать.

Трубопровод:
Трубопровод:

Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Напечатано:

Шлюз

Следует читать:

Шлюз:

Таблица 13-01-021. Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы

Напечатано:

Канал
Тракт

Следует читать:

Канал:
Тракт:

Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

Напечатано:

Тракты каналов

Следует читать:

Тракты каналов:

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

Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК)

Напечатано:

Наращивание трактов

Следует читать:

Наращивание трактов:

Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели

Напечатано:

Сепарагор-пароперегреватель, тип

Следует читать:

Сепаратор-пароперегреватель, тип:

Таблица 13-04-002. Подогреватели

Напечатано:

Подогреватель

Следует читать:

Подогреватель:

Таблица 13-05-020. Маслопроводы

Напечатано:

Маслопроводы

Следует читать:

Маслопроводы:

Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость

Напечатано:

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на

Следует читать:

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

Сборник № 18. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения

Напечатано:

18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000х13500х7000 мм	313049,28	64555,02	185583,34	11499,06	62910,92	6417
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(8,2)*	-
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000х14400х6400 мм	389822,05	96636,36	204650,68	15835,70	88535,01	9606
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(4,8)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000x13400x7500 мм	514795,47	111573,00	296901,24	18621,03	106321,23	10780
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(14,6)*	-
18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 313 т	732643,25	134560,35	461245,09	36373,68	136837,81	13001
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(15,8)*	-
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 338 т	752106,98	138048,30	472223,72	30273,79	141834,96	13338
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(9,4)*	-
18-02-022-06	Для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000x13630x7100 мм	1134811,04	199216,80	757515,19	63665,03	178079,05	19248
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(2,7)*	-
		Следует читать:					
18-02-022-01	18-секционный зигзагообразный, размеры 18000x13500x7000 мм	**314235,45**	64555,02	185583,34	11499,06	**64097,09**	6417
18-02-022-02	15-секционный горизонтальный, размеры 30000x14400x6400 мм	**390516,39**	96636,36	204650,68	15835,70	**89229,35**	9606
18-02-022-03	30-секционный зигзагообразный, размеры 30000x13400x7500 мм	**516907,44**	111573,00	296901,24	18621,03	**108433,20**	10780
18-02-022-04	15-секционный горизонтальный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 313 т	**734928,81**	134560,35	461245,09	36373,68	**139123,37**	13001
18-02-022-05	6-секционный зигзагообразный, размеры 36000x13500x7000 мм, масса 338 т	**753466,74**	138048,30	472223,72	30273,79	**143194,72**	13338
18-02-022-06	Для отделения МЭА очистки, 30-секционный горизонтальный, размеры 60000x13630x7100 мм	**1135201,61**	199216,80	757515,19	63665,03	**178469,62**	19248

Таблица 18-02-026. Котлы-утилизаторы

		Напечатано:					
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	89114,06	4054,44	76583,33	3915,94	8476,29	452
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(0,52)*	-
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	336683,63	19482,84	306735,51	16003,86	10465,28	2172
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(0,95)*	-
		Следует читать:					
18-02-026-01	второй ступени, диаметр 1660 мм, высота 7675 мм	**89189,28**	4054,44	76583,33	3915,94	**8551,51**	452
18-02-026-02	первой ступени, диаметр 1880 мм, высота 14633 мм	**336821,05**	19482,84	306735,51	16003,86	**10602,70**	2172

Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана

		Напечатано:					
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	312958,73	67917,20	147992,57	13005,67	97048,96	7060
(501-9003)	*Кабель, (м)*	-	-	-	-	*(3,7)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Следует читать:						
18-02-028-01	Печь вспомогательная конверсии метана	**313493,96**	67917.20	147992,57	13005,67	**97584,19**	7060

Таблица 18-02-029. Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати)

	Напечатано:						
18-02-029-01 *(501-9003)*	природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм *Кабель, (м)*	94452,29 -	18552,13 -	58056,43 -	3328,11 -	17843.73 *(7,4)*	1997 -
	Следует читать:						
18-02-029-01	природного газа, диаметр 4680 мм, высота 31500 мм	**95522,73**	18552,13	58056,43	3328,11	**18914,17**	1997

Сборник № 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 24-01-006. Бункеры для бетона

Напечатано:

Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м^3, масса.

Следует читать:

Бункер раздаточный с прицепом, вместимость 2,4 м^3, масса:

Сборник № 34. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 34-01-071. Стационарные светильники

	Напечатано:						
34-01-071-03	медицинский двенадцатирефлекторный	4491,38	4402.32	0,00	0,00	89.06	408
	Следует читать:						
34-01-071-03	медицинский двенадцатирефлекторный	**450,04**	**440,23**	0,00	0,00	**9,81**	**40,8**

Раздел 6. УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ

Дополнить вводными указаниями:

Вводные указания

1. Расценками 37-02-065-01 и 37-02-065-03 не учтен расход материалов рельсовых путей.

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

Сборник № 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ

Таблица 38-01-001. Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)

Напечатано:

Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др), сборка с помощью

Следует читать:

Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью:

Таблица 38-01-002. Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий

Напечатано:

38-01-002-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	5655,85	409,81	252,34	27.06	4993,70	42,6
38-01-002-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	5426,74	232,80	203.78	6,75	4990,16	24,2

Следует читать:

38-01-002-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	**5510,63**	**267,44**	252,34	27,06	**4990,85**	**27,8**
38-01-002-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	**5493,46**	**298,22**	203,78	6.75	**4991,46**	**31**

Сборник № 39. КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой

Напечатано.

39-02-021-01	нижнее	367,22	1,47	0,44	0,00	365,31	0,15
39-02-021-02	вертикальное и	367,84	1,95	0,57	0,00	365,32	0,2

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	горизонтальное на вертикальной плоскости						
39-02-021-03	потолочное	369,15	2,93	0,88	0,00	365,34	0,3
	Следует читать:						
39-02-021-01	нижнее	**361,44**	1,47	0,44	0,00	**359,53**	0,15
39-02-021-02	вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости	**362,06**	1,95	0,57	0,00	**359,54**	0,2
39-02-021-03	потолочное	**363,37**	2,93	0,88	0,00	**359,56**	0,3

Сборник № 41. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2. Порядок применения сметных норм

Добавить пункты

2 4 Затраты на составление смет подрядными специализированными организациями, выполняющими работы по замене, модернизации, реконструкции и капитальному ремонту лифтов, определяются на основе трудозатрат, согласованных с заказчиком.

При этом затраты на составление смет не должны превышать от сметной стоимости соответствующих видов работ по смете.

по капитальному ремонту лифтов – 0,8%;

по замене, модернизации и реконструкции лифтов – 0,7;

2.5. Затраты специализированных экспертных организаций (инженерных центров) на выполнение отдельных сопутствующих работ по заданию заказчика определяются расчетом на основе трудозатрат и сложившегося уровня рентабельности по образцу № 3п согласно приложению № 2 к МДС 81-35.2004.

К таким сопутствующим работам могут относиться:

изготовление паспорта лифта;

разработка проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

разработка проектной документации автоматизированной системы диспетчерского контроля за работой лифтов,

экспертиза проектной документации на замену или реконструкцию лифта;

другие подобного вида работы;

Указанные работы выполняются (при наличии соответствующих лицензий) по отдельному договору с заказчиком, а их стоимость не включается в сметы на капитальный ремонт и модернизацию оборудования лифтов.

ОТДЕЛ 05. РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И ОБСЛЕДОВАНИЮ ЛИФТОВ

Вводные указания

Пункт 10 читать в следующей редакции:

10. Сметные расценки настоящего отдела, разработаны исходя из следующего состава исполнителей работ (в долях участия в общих затратах труда, в процентах):

Шифр расценки	Ведущий инженер	Инженер I категории	Инженер III категории	Рабочий 4 разряда
41-05-001-01	40	30	-	30
41-05-001-02	34	34	-	32
41-05-002-01	-	72	-	28
41-05-002-02, 41-05-003-09	-	67	-	33
41-05-003-01–41-05-003-08	-	70	-	30

Шифр расценки	Ведущий инженер	Инженер I категории	Инженер III категории	Рабочий 4 разряда
41-05-003-10		70		30
41-05-003-11		67		33
41-05-004-01	2	88	10	-
41-05-004-02, 41-05-005-03; 41-05-005-04	-	100	-	-
41-05-005-01	3	87	10	-
41-05-005-02	4	86	10	-

Добавить пункты:

11.Затраты на техническое диагностирование лифта, подлежащего модернизации, определяются по расценкам табл. 41-05-004 с применением коэффициентов, учитывающих этапы производства работ:

до проведения модернизации – 0,65;

после проведения модернизации -0,35.

12. Затраты на периодическое техническое освидетельствование поэтажных эскалаторов определяются по расценкам 41-05-002-01 «Периодическое техническое освидетельствование лифта на две остановки» с коэффициентом 1,2.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 41-05-003. Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования							
		Напечатано:					
		Следует читать:					
41-05-003-10	**Частичное техническое освидетельствование лифта на две остановки после замены кабины**	**127,30**	**123,59**	0,00	0,00	**3,71**	**9,01**
41-05-003-11	**За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 41-05-003-10**	**11,70**	**11,36**	0,00	0,00	**0,34**	**0,84**

СОДЕРЖАНИЕ:

Сборник № 3. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 3
Таблица 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы 3
Приложение 2 3
Сборник № 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 4
Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления 4
Сборник № 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ 4
Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные 4
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники 5
Таблица 10-01-055 Прокладка кабеля и провода по стенам 7
Таблица 10-06-068. Настройка синхронных цифровых систем передачи 7
Таблица 10-08-001. Аппараты приемные 8
Таблица 10-08-002. Извещатели 8
Таблица 10-08-003. Приборы и устройства сигнализирующие объектовые 9
Приложение 1 9
Сборник № 12 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ 10
Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм 10
Таблица 12-04-019 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм 10
Таблица 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм 10
Таблица 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм 11
Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм 11
Таблица 12-04-026 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм 11
Таблица 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа 12
Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях 13
Сборник № 13. ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ 15
Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара 15
Таблица 13-01-006 Оборудование транспортно-технологическое 15
Таблица 13-01-021. Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы 15
Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК) 15
Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК) 16
Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели 16
Таблица 13-04-002. Подогреватели 16
Таблица 13-05-020. Маслопроводы 16
Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость 16
Таблица 18-02-022. Аппараты воздушного охлаждения 16
Таблица 18-02-026 Котлы-утилизаторы 17
Таблица 18-02-028. Печи вспомогательные конверсии метана 17
Таблица 18-02-029 Подогреватели и испарители, работающие под давлением 32 МПа (320 ати) 18
Сборник № 24. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ 18
Таблица 24-01-006. Бункеры для бетона 18
Сборник № 34. ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 18
Таблица 34-01-071. Стационарные светильники 18
Сборник № 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ 19
Таблица 38-01-001. Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.) 19
Таблица 38-01-002. Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий 19
Сборник № 39 КОНТРОЛЬ МОНТАЖНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ 19
Таблица 39-02-021. Испытание вакуум-камерой 19
Сборник № 41. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИФТОВ 20
Таблица 41-05-003 Частичное техническое освидетельствование лифта после замены или ремонта оборудования 21

Заказ № 2078 Тираж 70 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru