

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕРм 81-03-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

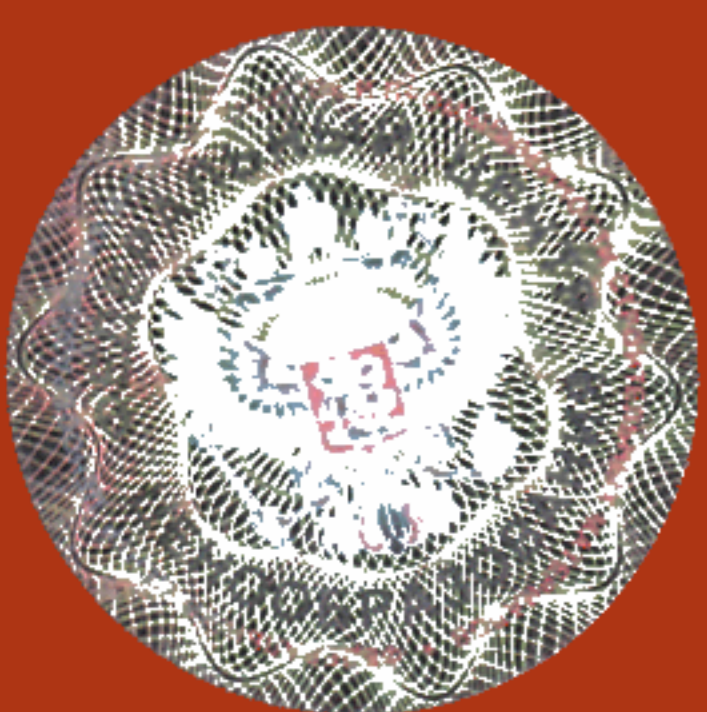
**к федеральным единичным расценкам
на монтаж оборудования**

Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Федеральное агентство
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

Москва 2006 г.



СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-2001

*Рассмотрены Федеральным агентством по
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(№СК-2467/02 от 27 июня 2006 года) и
введены в действие с 27 июня 2006 года*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ
РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к федеральным единичным
расценкам
на монтаж оборудования
Выпуск 1**

Издание официальное

**Федеральное агентство
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

Москва 2006

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм 81-03-2001 Изменения и дополнения к Федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования Выпуск 1

Изменения и дополнения к Федеральным единичным расценкам на монтаж оборудования разработаны на основании Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования Выпуск 1, утвержденных и введенных в действие с 09 марта 2004 года постановлением Госстроя России от 09 марта 2004 года № 42

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (Е.Е.Ермолаев – руководитель, Н.П.Степанова, И.Л.Бекназарова, З.С.Дунаева, Л.А.Бородулина), при участии ФГУП ЦНИИЭУС (Ж.Г.Чернышова).

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-2467/02 от 27 июня 2006 года)

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 27 июня 2006 года

© Росстрой 2006 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Росстроя .

ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Напечатано:

В расценках настоящего отдела не учтены затраты на:
монтаж запорной аппаратуры, определяемые по Сборнику ФЕРм № 12
«Технологические трубопроводы»;

Следует читать:

В расценках настоящего отдела не учтены затраты на:
монтаж запорной **арматуры**, определяемые по Сборнику ФЕРм № 12
«Технологические трубопроводы»;

Сборник №12
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ»
ФЕРм-2001-12

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Дополнить:

8. В расценках не учтены, за исключением случаев, оговоренных во вводных указаниях к отделах, затраты на:

контроль монтажных сварных соединений;

ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 12-01-053. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопроводов

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-053-12	426	14356,71	557,96	10798,98	708,16	2999,77	58,00	111
--------------	-----	----------	--------	----------	--------	---------	-------	-----

Следует читать:

Таблица 12-01-053. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопроводов

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный, мм:

12-01-053-12	426	19378,35	5579,60	10798,98	708,16	2999,77	580,00	111
--------------	-----	----------	---------	----------	--------	---------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия								
Измеритель: 100 м								
Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали, диаметр внутренний, мм:								
12-01-089-4	200	8325,82	6291,48	597,39	11,75	1436,95	654,00	-
12-01-089-5	800	51335,06	23953,80	15793,52	1381,73	11587,74	2490,00	-
12-01-089-6	1400	90959,13	42270,28	25527,20	2171,88	2361,65	4394,00	-

Следует читать:

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия								
Измеритель: 100 м								
Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали, диаметр внутренний, мм:								
12-01-089-4	200	8301,76	6291,48	779,88	30,27	1230,40	654,00	-
12-01-089-5	800	49318,72	23953,80	17335,63	1537,15	8029,29	2490,00	-
12-01-089-6	1400	84805,00	42270,28	28264,26	2494,42	14270,46	4394,00	-

Напечатано:

Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб								
Измеритель: 10 м								
Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода, мм:								
12-01-147-5	300	2158,52	1510,34	537,15	24,71	111,03	157,00	-

Следует читать:

Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб								
Измеритель: 10 м								
Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода, мм:								
12-01-147-5	300	2159,45	1510,34	538,08	24,71	111,03	157,00	-

ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Напечатано:

2. В расценках учтены затраты на:

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

Следует читать:

2. В расценках учтены затраты на:

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 и оплате труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент 1,05.**

ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин				материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих-монтажников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Напечатано:

Таблица 12-03-009. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Измеритель: 1 т

Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный, мм:

12-03-009-4	32-38, толщина стенки 2 мм	16579,20	10414,20	4057,23	267,00	2107,77	1020,00	-
12-03-009-5	57, толщина стенки 3 мм	10213,37	6261,75	1907,85	30,36	2043,77	605,00	-
12-03-009-6	89, толщина стенки 3,5 мм	7353,65	4284,00	1377,48	18,29	1692,17	408,00	-
12-03-009-7	108, толщина стенки 3,5 мм	5643,85	3297,00	1024,81	8,78	1322,04	314,00	-

Следует читать:

Таблица 12-03-009 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Измеритель: 1 т

Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный, мм:

12-03-009-4	32-38, толщина стенки 2 мм	16689,16	10414,20	4057,25	267,00	2217,71	1020,00	-
12-03-009-5	57, толщина стенки 3 мм	10297,06	6261,75	1907,87	30,36	2127,44	605,00	-
12-03-009-6	89, толщина стенки 3,5 мм	7409,46	4284,00	1377,50	18,29	1747,96	408,00	-
12-03-009-7	108, толщина стенки 3,5 мм	5685,43	3297,00	1024,83	8,78	1363,60	314,00	-

ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Напечатано:

3. В расценках не учтены затраты на спуск в шахту и доставку по горизонтальным и наклонным выработкам трубопроводов, механизмов и приспособлений для монтажа, определяемые в соответствии с положениями, приведенными в Указаниях по применению государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования.

Следует читать:

3. В расценках не учтены затраты на спуск в шахту и доставку по горизонтальным и наклонным выработкам трубопроводов, механизмов и приспособлений для монтажа, определяемые по расценкам, приведенным в **сборнике ФЕРм-2001-40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках федеральных единичных расценок на монтаж оборудования»**.

ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Напечатано:

2. В таблице 12-001-004 не учтен расход кислоты для протравки труб и трубных деталей, который принимается дополнительно по нормам нижеследующей таблицы.

Следует читать:

2. В таблице **12-011-004** не учтен расход кислоты для протравки труб и трубных деталей, который принимается дополнительно по нормам нижеследующей таблицы, **если эти работы предусмотрены проектом**

ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. -			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин				материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих-монтажников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Напечатано:

Таблица 12-18-001.Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов								
Измеритель: 100 м								
Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-001-1	14	1147,88	463,68	656,29	98,15	27,91	48,20	0,8
12-18-001-2	18	1217,90	498,32	681,14	98,15	38,44	51,80	1,1
12-18-001-3	25	1229,08	498,32	682,46	98,42	48,30	51,80	1,4
12-18-001-4	32	1267,02	508,90	695,93	98,82	62,19	52,90	1,8
12-18-001-5	38	1324,03	537,76	714,04	98,95	72,23	55,90	2,1
12-18-001-6	45	1404,72	595,48	726,52	98,95	82,72	61,90	2,4
12-18-001-7	57	1420,88	629,15	713,55	100,04	78,18	65,40	3,9
12-18-001-8	76	1592,64	697,45	777,90	102,87	117,29	72,50	6
12-18-001-9	89	1924,43	961,04	810,35	104,22	153,04	99,90	7,4
12-18-001-10	108	2434,85	1096,68	1096,22	144,18	241,95	114,00	11,4
12-18-001-11	133	2644,23	1096,68	1236,97	159,03	310,58	114,00	14,1
12-18-001-12	159	2761,44	1115,92	1268,87	159,44	376,65	116,00	16,9
12-18-001-13	219	3340,11	1144,78	1311,78	164,43	883,55	119,00	33,3
12-18-001-14	273	3784,16	1260,22	1347,79	165,51	1176,15	131,00	41,7
12-18-001-15	325	4023,28	1366,04	1407,19	168,21	1250,05	142,00	50
12-18-001-16	377	4258,73	1366,04	1472,10	171,32	1420,59	142,00	62,5
12-18-001-17	426	4703,50	1568,06	1601,39	174,55	1534,05	163,00	76,9
12-18-001-18	530	5020,33	1721,98	1570,15	177,80	1728,20	179,00	90,9
12-18-001-19	630	4529,29	1875,90	1564,48	181,85	1088,91	195,00	111

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

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

Измеритель: 100 м

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

12-18-001-1	14	776,43	463,68	284,84	29,57	27,91	48,20	0,8
12-18-001-2	18	846,45	498,32	309,69	29,57	38,44	51,80	1,1
12-18-001-3	25	856,19	498,32	309,55	29,57	48,32	51,80	1,4
12-18-001-4	32	893,37	508,90	322,28	29,84	62,19	52,90	1,8
12-18-001-5	38	949,64	537,76	339,66	29,84	72,22	55,90	2,1
12-18-001-6	45	1030,33	595,48	352,14	29,84	82,71	61,90	2,4
12-18-001-7	57	1042,84	629,15	335,52	30,25	78,17	65,40	3,9
12-18-001-8	76	1205,10	697,45	390,36	31,33	117,29	72,50	6
12-18-001-9	89	1532,50	961,04	418,43	31,86	153,03	99,90	7,4
12-18-001-10	108	1893,03	1096,68	554,41	44,15	241,94	114,00	11,4
12-18-001-11	133	2047,58	1096,68	640,31	48,87	310,59	114,00	14,1
12-18-001-12	159	2164,78	1115,92	672,21	49,28	376,65	116,00	16,9
12-18-001-13	219	2731,76	1144,78	703,43	52,12	883,55	119,00	33,3
12-18-001-14	273	3175,07	1260,22	738,70	53,06	1176,15	131,00	41,7
12-18-001-15	325	3408,33	1366,04	792,24	54,68	1250,05	142,00	50
12-18-001-16	377	3637,21	1366,04	850,59	56,57	1420,58	142,00	62,5
12-18-001-17	426	4076,14	1568,06	974,03	58,73	1534,05	163,00	76,9
12-18-001-18	530	4386,39	1721,98	936,20	60,76	1728,21	179,00	90,9
12-18-001-19	630	3889,49	1875,90	924,67	63,73	1088,92	195,00	111

Изменения и дополнения к ФЕРм-2001. Выпуск 1

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

<p>Таблица 12-18-002.Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный, мм:</p>								
12-18-002-1	14	1501,52	595,48	873,76	133,11	32,28	61,90	0,6
12-18-002-2	18	1584,62	629,15	910,61	133,38	44,86	65,40	1
12-18-002-3	25	1640,71	640,69	937,74	133,92	62,28	66,60	1,4
12-18-002-4	32	1714,51	663,78	965,40	133,92	85,33	69,00	1,9
12-18-002-5	38	1781,43	686,87	992,97	134,19	101,59	71,40	2,3
12-18-002-6	45	1914,43	755,17	1036,19	134,60	123,07	78,50	2,8
12-18-002-7	57	1971,20	778,26	1008,87	135,81	184,07	80,90	4,1
12-18-002-8	76	2132,76	881,19	1087,98	138,65	163,59	91,60	6,5
12-18-002-9	89	2191,42	881,19	1099,88	139,86	210,35	91,60	7,8
12-18-002-10	108	2815,00	1125,54	1363,86	176,85	325,60	117,00	12
12-18-002-11	133	3113,99	1250,60	1443,68	183,47	419,71	130,00	14,5
12-18-002-12	159	3422,12	1327,56	1564,73	198,72	529,83	138,00	17
12-18-002-13	219	4562,80	1481,48	1841,24	236,25	1240,08	154,00	34,5
12-18-002-14	273	5166,46	1587,30	1890,19	233,28	1688,97	165,00	43,5
12-18-002-15	325	5212,64	1587,30	1902,66	234,90	1722,68	165,00	50
12-18-002-16	377	5570,21	1673,88	1975,58	237,20	1920,75	174,00	63
12-18-002-17	426	5698,29	1673,88	1961,03	239,76	2063,38	174,00	71
12-18-002-18	530	6147,44	1683,50	1964,83	242,06	2499,11	175,00	91

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

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

Измеритель: 100 м

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

12-18-002-1	14	997,73	595,48	369,97	40,10	32,28	61,90	0,6
12-18-002-2	18	1079,37	629,15	405,36	40,10	44,86	65,40	1
12-18-002-3	25	1133,98	640,69	431,01	40,37	62,28	66,60	1,4
12-18-002-4	32	1207,76	663,78	458,67	40,37	85,31	69,00	1,9
12-18-002-5	38	1273,98	686,87	485,52	40,51	101,59	71,40	2,3
12-18-002-6	45	1405,51	755,17	527,28	40,64	123,06	78,50	2,8
12-18-002-7	57	1458,64	778,26	496,31	41,18	184,07	80,90	4,1
12-18-002-8	76	1609,95	881,19	565,17	42,12	163,59	91,60	6,5
12-18-002-9	89	1664,96	881,19	573,42	42,67	210,35	91,60	7,8
12-18-002-10	108	2150,33	1125,54	699,19	54,14	325,60	117,00	12
12-18-002-11	133	2425,19	1250,60	754,88	56,30	419,71	130,00	14,5
12-18-002-12	159	2676,31	1327,56	818,91	61,03	529,84	138,00	17
12-18-002-13	219	3682,45	1481,48	960,88	73,71	1240,09	154,00	34,5
12-18-002-14	273	4301,45	1587,30	1025,18	73,58	1688,97	165,00	43,5
12-18-002-15	325	4344,70	1587,30	1034,72	74,66	1722,68	165,00	50
12-18-002-16	377	4699,35	1673,88	1104,73	76,42	1920,74	174,00	63
12-18-002-17	426	4823,78	1673,88	1086,52	78,30	2063,38	174,00	71
12-18-002-18	530	5270,01	1683,50	1087,40	80,06	2499,11	175,00	91

Изменения и дополнения к ФЕРм-2001. Выпуск 1

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 12-18-005.Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов Измеритель: 100 м Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-005-1	45	1865,83	789,80	1031,27	130,41	44,76	82,10	2,4
12-18-005-2	57	2043,25	846,56	1083,41	134,60	113,28	88,00	3,3
12-18-005-3	76	3065,78	1289,08	1541,54	172,53	235,16	134,00	6,1
12-18-005-4	89	3210,64	1289,08	1591,75	179,28	329,81	134,00	7,5
12-18-005-5	108	3826,37	1606,54	1766,30	191,83	453,53	167,00	10,5
12-18-005-6	133	4529,90	1760,46	2193,57	253,40	575,87	183,00	14,5
12-18-005-7	159	4702,31	1924,00	2325,42	260,69	452,89	200,00	17,5
12-18-005-8	219	5607,22	1943,24	2715,36	353,16	948,62	202,00	34,5
12-18-005-9	273	6955,16	2058,68	3552,87	503,96	1343,61	214,00	50
12-18-005-10	325	7422,62	2106,78	3603,29	505,85	1712,22	219,00	67

Следует читать:

Таблица 12-18-005.Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов Измеритель: 100 м Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-005-1	45	1372,27	789,80	537,71	39,29	44,76	82,10	2,4
12-18-005-2	57	1534,32	846,56	574,49	40,64	113,27	88,00	3,3
12-18-005-3	76	2414,28	1289,08	890,04	52,25	235,16	134,00	6,1
12-18-005-4	89	2534,29	1289,08	915,40	54,41	329,81	134,00	7,5
12-18-005-5	108	3103,94	1606,54	1043,88	58,46	453,52	167,00	10,5
12-18-005-6	133	3575,68	1760,46	1239,35	77,23	575,87	183,00	14,5
12-18-005-7	159	3710,09	1924,00	1333,19	77,50	452,90	200,00	17,5
12-18-005-8	219	4136,78	1943,24	1244,92	81,68	948,62	202,00	34,5
12-18-005-9	273	5067,21	2058,68	1664,92	155,39	1343,61	214,00	50
12-18-005-10	325	5534,66	2106,78	1715,33	157,28	1712,55	219,00	67

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 12-18-006.Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т.п.								
Измеритель: 100 м								
Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т.п., диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-006-1	45	3121,48	1471,86	1583,24	176,99	66,38	153,00	2,9
12-18-006-2	57	3354,40	1510,34	1681,09	186,71	162,97	157,00	3,6
12-18-006-3	76	4994,51	2241,46	2425,54	251,37	327,51	233,00	6,5
12-18-006-4	89	5078,56	2241,46	2386,60	239,49	450,50	233,00	7,9
12-18-006-5	108	6003,59	2597,40	2790,80	282,96	615,39	270,00	10,5
12-18-006-6	133	7234,33	2972,58	3460,17	389,74	801,58	309,00	15
12-18-006-7	159	7746,51	3078,40	4059,19	464,67	608,92	320,00	17,5
12-18-006-8	219	9418,68	3193,84	4954,12	647,05	1270,72	332,00	34,5
12-18-006-9	273	10701,56	3434,34	5450,58	744,93	1816,64	357,00	50
12-18-006-10	325	12824,87	3809,52	6668,29	951,48	2347,06	396,00	67

Следует читать:

Таблица 12-18-006.Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т.п.								
Измеритель: 100 м								
Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т.п., диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-006-1	45	2451,70	1471,86	913,46	53,33	66,38	153,00	2,9
12-18-006-2	57	2648,08	1510,34	974,76	56,30	162,98	157,00	3,6
12-18-006-3	76	4044,68	2241,46	1475,71	76,01	327,51	233,00	6,5
12-18-006-4	89	4174,08	2241,46	1482,12	72,50	450,50	233,00	7,9
12-18-006-5	108	4935,31	2597,40	1722,52	85,73	615,39	270,00	10,5
12-18-006-6	133	5763,15	2972,58	1988,99	118,13	801,58	309,00	15
12-18-006-7	159	5992,36	3078,40	2305,04	140,81	608,92	320,00	17,5
12-18-006-8	219	6981,60	3193,84	2517,03	197,11	1270,73	332,00	34,5
12-18-006-9	273	7899,61	3434,34	2648,63	227,61	1816,64	357,00	50
12-18-006-10	325	9247,85	3809,52	3091,27	291,07	2347,06	396,00	67

Изменения и дополнения к ФЕРм-2001. Выпуск 1

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Напечатано:

Таблица 12-18-023.Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей								
Измеритель: 100 м								
Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-023-1	45	178,89	77,73	97,81	13,36	3,35	8,08	2,4
12-18-023-2	57	183,60	77,73	101,48	13,91	4,39	8,08	3,1
12-18-023-3	76	251,96	104,86	138,07	19,04	9,03	10,90	5,8
12-18-023-4	89	266,29	111,59	144,25	19,44	10,45	11,60	6,7
12-18-023-5	108	285,22	112,55	160,41	20,66	12,26	11,70	9,5
12-18-023-6	133	346,93	142,38	187,78	24,44	16,77	14,80	13,5
12-18-023-7	159	359,26	148,15	190,47	24,71	20,64	15,40	16
12-18-023-8	219	517,20	209,72	266,19	35,10	41,29	21,80	32,5
12-18-023-9	273	741,77	300,14	379,70	51,30	61,93	31,20	47,5
12-18-023-10	325	908,67	345,36	482,02	68,18	81,29	35,90	63
12-18-023-11	377	1247,01	453,10	676,49	98,42	117,12	47,10	91
12-18-023-12	426	1367,50	498,32	740,15	108,14	129,03	51,80	100
12-18-023-13	530	1477,94	527,18	821,73	120,15	129,03	54,80	111

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей

Измеритель: 100 м

Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный, мм:

12-18-023-1	45	129,17	77,73	48,08	4,19	3,36	8,08	2,4
12-18-023-2	57	132,42	77,73	50,30	4,46	4,39	8,08	3,1
12-18-023-3	76	182,50	104,86	68,60	6,22	9,04	10,90	5,8
12-18-023-4	89	195,37	111,59	73,32	6,35	10,46	11,60	6,7
12-18-023-5	108	211,37	112,55	86,56	7,02	12,26	11,70	9,5
12-18-023-6	133	260,66	142,38	101,50	8,51	16,78	14,80	13,5
12-18-023-7	159	272,98	148,15	104,19	8,78	20,64	15,40	16
12-18-023-8	219	398,74	209,72	147,73	13,23	41,29	21,80	32,5
12-18-023-9	273	573,60	300,14	211,53	20,26	61,93	31,20	47,5
12-18-023-10	325	678,35	345,36	251,70	25,66	81,29	35,90	63
12-18-023-11	377	914,31	453,10	343,79	37,00	117,42	47,10	91
12-18-023-12	426	1001,91	498,32	374,56	40,64	129,03	51,80	100
12-18-023-13	530	1072,13	527,18	415,92	45,23	129,03	54,80	111

Напечатано:

Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей

Измеритель: 100 м

Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный, мм:

12-18-024-1	45	228,10	104,86	113,69	13,77	9,55	10,90	2,4
12-18-024-2	57	243,87	113,52	119,71	13,91	10,64	11,80	3,1
12-18-024-3	76	369,93	171,24	177,03	19,31	21,66	17,80	5,8
12-18-024-4	89	409,41	188,55	195,71	21,20	25,15	19,60	6,7
12-18-024-5	108	481,65	233,77	221,43	22,41	26,45	24,30	9,5
12-18-024-6	133	556,67	284,75	234,10	24,17	37,82	29,60	13,5
12-18-024-7	159	593,38	318,42	245,82	26,06	29,14	33,10	16
12-18-024-8	219	718,08	356,90	304,42	35,10	56,76	37,10	32,5
12-18-024-9	273	852,14	356,90	402,54	51,30	92,70	37,10	47,5
12-18-024-10	325	1055,12	402,12	509,96	67,64	143,04	41,80	62,5

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч	Масса оборудования, т	
			оплата труда рабочих-монтажников	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	9

Следует читать:

Таблица 12-18-024.Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей								
Измеритель: 100 м								
Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный, мм:								
12-18-024-1	45	176,93	104,86	62,51	4,32	9,56	10,90	2,4
12-18-024-2	57	192,70	113,52	68,53	4,46	10,65	11,80	3,1
12-18-024-3	76	299,01	171,24	106,11	6,22	21,66	17,80	5,8
12-18-024-4	89	331,90	188,55	118,20	6,89	25,15	19,60	6,7
12-18-024-5	108	400,50	233,77	140,28	7,43	26,45	24,30	9,5
12-18-024-6	133	471,13	284,75	148,56	8,37	37,82	29,60	13,5
12-18-024-7	159	501,97	318,42	154,41	9,18	29,14	33,10	16
12-18-024-8	219	599,63	356,90	185,96	13,23	56,77	37,10	32,5
12-18-024-9	273	678,85	356,90	229,25	19,31	92,70	37,10	47,5
12-18-024-10	325	827,01	402,12	281,83	25,52	143,06	41,80	62,5