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.

gost.e-ecolog.ru

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 хозяйствуу (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 09марта 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 отделам, 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			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			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

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 12-18-002. 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	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

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения							
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

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

gost.e-ecolog.ru