

**Система нормативных документов в строительстве**  
**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ленинградская область**

**ТЕРм 81-03-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**для определения стоимости монтажа оборудования**  
**в Ленинградской области**

**ТЕРм 81-03-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**  
**к территориальным**  
**единичным расценкам**  
**на монтажные работы**

**Выпуск 1**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Администрация Ленинградской области**  
**Санкт Петербург**  
**2008**

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ТЕРм 81-03-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ТЕРм 2001-ЛО**

**ТЕРм 81-03-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ  
к территориальным  
единичным расценкам  
на монтажные работы**

**Выпуск 1**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Санкт-Петербург**

**2008**

**Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования  
для определения стоимости монтажных работ в Ленинградской области  
ТЕРм 81-03-2001. Изменения и дополнения к территориальным единичным  
расценкам на монтаж оборудования. Выпуск 1  
(Администрация Ленинградской области)**

Предназначены для определения стоимости выполнения полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для монтажа оборудования и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

Сборник «Изменения и дополнения к территориальным единичным расценкам на монтаж оборудования. Выпуск 1» разработан в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

**РАЗРАБОТАНЫ** Ленинградским областным региональным центром по ценообразованию в строительстве (О.В. Ломова, Е.Е. Лебедева) совместно с ЗАО «ИНИК» (Ю.В. Жабенко, И.В. Семенова, Т.В. Земляная).

**РАССМОТРЕНЫ** на заседании Межведомственной комиссии при Правительстве Ленинградской области \_\_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** \_\_\_\_\_ г. приказом Комитета по строительству Ленинградской области от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ** Департаментом строительства и ЖКХ Министерства развития регионов России



**ТЕРМ-2001-12. Технологические трубопроводы****ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ****РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ****ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ****ТАБЛИЦА 12-01-011. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОКЛАДКЕ ИЛИ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА**

Добавить примечание в следующей редакции:

Примечание:

1. Затраты на монтаж фланцевых, сварных соединений и отводов определяются дополнительно по расценкам таблиц 12-01-012, 12-01-013, 12-01-014.
2. При монтаже трубопроводов из готовых фасонных деталей расход труб следует определять в метрах за минусом развернутой длины деталей, расход деталей определяется в штуках.
3. При монтаже трубопроводов с применением фасонных деталей (отводов), изготовленных на монтажной площадке, количество метров труб, учитываемых при определении расхода материалов, следует увеличивать на развернутую длину отводов.

**ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ****ДОПОЛНЕНИЯ К ВВОДНЫМ УКАЗАНИЯМ**

Пункт 5 дополнить текстом следующего содержания:

«Расценками раздела 1 не учтены затраты на контроль монтажных сварных соединений (кроме расценок

таблицы 12-02-015, учитывающей затраты на визуальный и измерительный контроль)».

**РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ****ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ**

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	Оплата труда рабочих-монтажников	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.
					эксплуатация машин	материалы	рабочих-монтажников,	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	механизаторов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ТАБЛИЦА 12-02-015. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, МОНТИРУЕМЫЕ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ</b> Измеритель: 10 м								
<b>Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые в каналах и траншеях. Диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-02-015-01</b>	<b>1620-1820</b>	1	42075,08	4607,82	36340,29	4800,17	1126,97	241,50 184,32
		2	42110,37	4607,82	36340,29	4800,17	1162,26	
		3	42145,99	4607,82	36340,29	4800,17	1197,88	
<b>12-02-015-03</b>	<b>2240-2440</b>	1	71883,87	7160,72	63186,62	8384,60	1536,53	375,30 321,51
		2	71929,50	7160,72	63186,62	8384,60	1582,16	
		3	71976,16	7160,72	63186,62	8384,60	1628,82	

# ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

### ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

Расценки таблиц 12-03-001 ÷ 12-03-011 читать в следующей редакции:

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>ТАБЛИЦА 12-03-001. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА И МАЗУТА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА</b>										
Измеритель: 1 т										
<b>Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный, мм:</b>										
12-03-001-01	14–18, толщина стенки 2 мм	1	55436,18	40422,15	6405,29	1086,48	8608,74	2089,00 38,74		
		2	55786,85	40422,15	6405,29	1086,48	8959,41			
		3	56112,89	40422,15	6405,29	1086,48	9285,45			
12-03-001-02	25–32, толщина стенки 2 мм	1	34756,50	24052,05	3978,45	588,75	6726,00	1243,00 21,06		
		2	35019,21	24052,05	3978,45	588,75	6988,71			
		3	35264,52	24052,05	3978,45	588,75	7234,02			
12-03-001-03	38–45, толщина стенки 2,5 мм	1	23443,95	16430,31	2847,70	373,52	4165,94	837,00 13,49		
		2	23601,29	16430,31	2847,70	373,52	4323,28			
		3	23748,94	16430,31	2847,70	373,52	4470,93			
12-03-001-04	57, толщина стенки 3 мм	1	13515,98	9096,67	1727,15	215,38	2692,16	451,00 7,83		
		2	13606,95	9096,67	1727,15	215,38	2783,13			
		3	13694,42	9096,67	1727,15	215,38	2870,60			
12-03-001-05	76, толщина стенки 3 мм	1	13615,38	9096,67	1681,46	175,43	2837,25	451,00 6,45		
		2	13711,53	9096,67	1681,46	175,43	2933,40			
		3	13803,93	9096,67	1681,46	175,43	3025,80			
<b>ТАБЛИЦА 12-03-002. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА И МАЗУТА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,3 МПА</b>										
Измеритель: 1 т										
<b>Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный, мм:</b>										
12-03-002-01	16, толщина стенки 2 мм	1	56413,41	41273,55	6481,92	1064,93	8657,94	2133,00 37,86		
		2	56768,14	41273,55	6481,92	1064,93	9012,67			
		3	57098,89	41273,55	6481,92	1064,93	9343,42			
12-03-002-02	28, толщина стенки 3 мм	1	24485,12	17182,80	2692,47	418,81	4609,85	888,00 15,00		
		2	24670,19	17182,80	2692,47	418,81	4794,92			
		3	24842,78	17182,80	2692,47	418,81	4967,51			
12-03-002-03	38, толщина стенки 3 мм	1	20017,31	14133,60	2320,27	319,90	3563,44	720,00 11,56		
		2	20151,93	14133,60	2320,27	319,90	3698,06			
		3	20278,40	14133,60	2320,27	319,90	3824,53			
12-03-002-04	57, толщина стенки 3,5 мм	1	11966,22	7987,32	1646,47	211,41	2332,43	396,00 6,81		
		2	12044,57	7987,32	1646,47	211,41	2410,78			
		3	12120,18	7987,32	1646,47	211,41	2486,39			
12-03-003-05	76, толщина стенки 3,5 мм	1	11926,51	7987,32	1506,73	150,45	2432,46	396,00 5,54		
		2	12008,53	7987,32	1506,73	150,45	2514,48			
		3	12087,50	7987,32	1506,73	150,45	2593,45			



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>ТАБЛИЦА 12-03-003. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
12-03-002-01	16, толщина стенки 2 мм	1	56754,97	41854,05	6242,94	1072,47	8657,98	2163,00 38,17
		2	57109,70	41854,05	6242,94	1072,47	9012,71	
		3	57440,47	41854,05	6242,94	1072,47	9343,48	
12-03-003-02	28, толщина стенки 3 мм	1	23402,70	16175,12	2608,22	421,51	4619,36	824,00 15,11
		2	23587,88	16175,12	2608,22	421,51	4804,54	
		3	23760,58	16175,12	2608,22	421,51	4977,24	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-004. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
12-03-004-01	16, толщина стенки 2,5 мм	1	80418,96	58575,60	13362,97	885,74	8480,39	3070,00 31,50
		2	80771,79	58575,60	13362,97	885,74	8833,22	
		3	81099,77	58575,60	13362,97	885,74	9161,20	
12-03-004-02	28, толщина стенки 3 мм	1	28754,02	20377,44	4591,74	316,97	3784,84	1068,00 11,33
		2	28906,72	20377,44	4591,74	316,97	3937,54	
		3	29048,86	20377,44	4591,74	316,97	4079,68	
12-03-004-03	57, толщина стенки 3,5 мм	1	19129,79	13407,29	3001,08	186,69	2742,40	683,00 6,80
		2	19222,67	13407,29	3001,08	186,69	2834,84	
		3	19308,30	13407,29	3001,08	186,69	2919,92	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-005. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
12-03-005-01	16, толщина стенки 2,5 мм	1	81557,45	59907,60	13156,43	892,40	8493,42	3096,00 31,77
		2	81910,76	59907,60	13156,43	892,40	8846,73	
		3	82238,93	59907,60	13156,43	892,40	9174,90	
12-03-005-02	28, толщина стенки 3 мм	1	40298,10	28870,20	6219,66	433,02	5208,24	1492,00 15,59
		2	40509,77	28870,20	6219,66	433,02	5419,91	
		3	40706,62	28870,20	6219,66	433,02	5616,76	
12-03-005-03	76, толщина стенки 7 мм	1	11069,92	8047,83	1580,91	110,55	1441,18	399,00 4,16
		2	11120,46	8047,83	1580,91	110,55	1491,72	
		3	11168,25	8047,83	1580,91	110,55	1539,51	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-006. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
12-03-006-01	16, толщина стенки 2,5 мм	1	81940,77	60006,60	13412,28	892,94	8521,89	3145,00 31,80
		2	82294,14	60006,60	13412,28	892,94	8875,26	
		3	82622,83	60006,60	13412,28	892,94	9203,95	
12-03-006-02	28, толщина стенки 3 мм	1	36998,09	25376,40	6358,34	433,26	5263,35	1330,00 15,59
		2	37210,09	25376,40	6358,34	433,26	5475,35	
		3	37407,59	25376,40	6358,34	433,26	5672,85	
12-03-006-03	28, толщина стенки 4,5 мм	1	34903,71	25376,40	4899,99	375,14	4627,32	1330,00 13,82
		2	35091,08	25376,40	4899,99	375,14	4814,69	
		3	35265,56	25376,40	4899,99	375,14	4989,17	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
12-03-006-04	76, толщина стенки 9 мм	1	10058,68	7144,10	1377,22	102,23	1537,36	359,00 3,89		
		2	10107,98	7144,10	1377,22	102,23	1586,66			
		3	10152,29	7144,10	1377,22	102,23	1630,97			
12-03-006-05	76, толщина стенки 13 мм	1	9852,41	7144,10	1338,46	94,39	1369,85	359,00 3,31		
		2	9892,93	7144,10	1338,46	94,39	1410,37			
		3	9928,49	7144,10	1338,46	94,39	1445,93			
<b>ТАБЛИЦА 12-03-007. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА</b>										
Измеритель: 1 т										
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный, мм:</b>										
12-03-007-01	16, толщина стенки 3,5 мм	1	76287,67	56714,85	10355,60	548,06	9217,22	2931,00 19,44		
		2	76699,10	56714,85	10355,60	548,06	9628,65			
		3	77074,57	56714,85	10355,60	548,06	10004,12			
12-03-007-02	28, толщина стенки 6 мм	1	29075,86	21110,85	4037,57	297,49	3927,44	1091,00 11,17		
		2	29229,44	21110,85	4037,57	297,49	4081,02			
		3	29370,95	21110,85	4037,57	297,49	4222,53			
12-03-007-03	57, толщина стенки 13 мм	1	19530,58	11012,86	1586,95	113,00	6930,77	538,00 3,64		
		2	19819,92	11012,86	1586,95	113,00	7220,11			
		3	20083,82	11012,86	1586,95	113,00	7484,01			
<b>ТАБЛИЦА 12-03-008. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 И 50 МПА</b>										
Измеритель: 1 т										
<b>Трубопроводы из низколегированной стали 15Гс для воды на условное давление 25 и 50 МПа. Диаметр наружный, мм:</b>										
12-03-008-01	16, толщина стенки 2,5 мм	1	81944,80	60006,60	13412,38	892,94	8525,82	3145,00 31,80		
		2	82298,14	60006,60	13412,38	892,94	8879,16			
		3	82626,76	60006,60	13412,38	892,94	9207,78			
12-03-008-02	28, толщина стенки 4 мм	1	31865,23	22647,96	5073,12	341,17	4144,15	1187,00 12,30		
		2	32030,71	22647,96	5073,12	341,17	4309,63			
		3	32185,04	22647,96	5073,12	341,17	4463,96			
12-03-008-03	57, толщина стенки 9 мм	1	11698,55	8497,30	1704,03	147,32	1497,22	427,00 4,61		
		2	11747,96	8497,30	1704,03	147,32	1546,63			
		3	11796,06	8497,30	1704,03	147,32	1594,73			
12-03-008-04	76, толщина стенки 9 мм	1	10024,38	7243,60	1380,17	102,23	1400,61	364,00 3,89		
		2	10070,46	7243,60	1380,17	102,23	1446,69			
		3	10115,33	7243,60	1380,17	102,23	1491,56			
<b>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</b>										
Измеритель: 1 т										
<b>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:</b>										
12-03-009-01	14, толщина стенки 2 мм	1	140380,40	99562,76	26861,44	8570,88	13956,20	5519,00 287,40		
		2	140887,58	99562,76	26861,44	8570,88	14463,38			
		3	141374,15	99562,76	26861,44	8570,88	14949,95			
12-03-009-02	18, толщина стенки 2 мм	1	60161,08	48780,16	7169,73	1745,15	4211,19	2704,00 60,43		
		2	60315,51	48780,16	7169,73	1745,15	4365,62			
		3	60465,52	48780,16	7169,73	1745,15	4515,63			
12-03-009-03	25, толщина стенки 2 мм	1	42297,36	34108,80	5396,47	1031,31	2792,09	1870,00 36,33		
		2	42396,57	34108,80	5396,47	1031,31	2891,30			
		3	42493,33	34108,80	5396,47	1031,31	2988,06			
12-03-009-04	32-38, толщина стенки 2 мм	1	26492,94	19737,00	4410,06	571,09	2345,88	1020,00 17,67		
		2	26570,62	19737,00	4410,06	571,09	2423,56			
		3	26646,15	19737,00	4410,06	571,09	2499,09			



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>12-03-009-05</b>	<b>57, толщина стенки 3 мм</b>	1	16197,08	11876,15	2040,81	71,70	2280,12	605,00 2,68
		2	16268,95	11876,15	2040,81	71,70	2351,99	
		3	16339,12	11876,15	2040,81	71,70	2422,16	
<b>12-03-009-06</b>	<b>89, толщина стенки 3,5 мм</b>	1	11558,12	8119,20	1531,81	46,24	1907,11	408,0 1,84
		2	11620,55	8119,20	1531,81	46,24	1969,54	
		3	11680,78	8119,20	1531,81	46,24	2029,77	
<b>12-03-009-07</b>	<b>108, толщина стенки 3,5 мм</b>	1	8871,78	6248,60	1120,79	26,16	1502,39	314,00 1,16
		2	8921,73	6248,60	1120,79	26,16	1552,34	
		3	8969,81	6248,60	1120,79	26,16	1600,42	
<b>12-03-009-08</b>	<b>133, толщина стенки 4 мм</b>	1	7043,81	5243,85	800,98	53,40	998,98	271,00 2,08
		2	7077,40	5243,85	800,98	53,40	1032,57	
		3	7109,28	5243,85	800,98	53,40	1064,45	
<b>12-03-009-09</b>	<b>159, толщина стенки 4,5 мм</b>	1	6789,27	5243,85	712,31	28,86	833,11	271,00 1,26
		2	6815,71	5243,85	712,31	28,86	859,55	
		3	6841,02	5243,85	712,31	28,86	884,86	
<b>12-03-009-10</b>	<b>219, толщина стенки 6 мм</b>	1	6415,91	5243,85	677,20	40,11	494,86	271,00 1,65
		2	6436,11	5243,85	677,20	40,11	515,06	
		3	6455,12	5243,85	677,20	40,11	534,07	
<b>12-03-009-11</b>	<b>219, толщина стенки 7 мм</b>	1	6799,72	5243,85	808,72	42,81	747,15	271,00 1,74
		2	6830,83	5243,85	808,72	42,81	778,26	
		3	6860,02	5243,85	808,72	42,81	807,45	
<b>12-03-009-12</b>	<b>273, толщина стенки 6 мм</b>	1	4255,87	3343,20	488,12	26,16	424,55	168,00 1,17
		2	4273,51	3343,20	488,12	26,16	442,19	
		3	4290,05	3343,20	488,12	26,16	458,73	
<b>12-03-009-13</b>	<b>273, толщина стенки 8 мм</b>	1	4430,06	3343,20	587,48	19,31	499,38	168,00 0,93
		2	4450,55	3343,20	587,48	19,31	519,87	
		3	4469,79	3343,20	587,48	19,31	539,11	
<b>12-03-009-14</b>	<b>325, толщина стенки 6 мм</b>	1	4215,53	2722,95	791,75	19,31	700,83	135,00 0,93
		2	4244,20	2722,95	791,75	19,31	729,50	
		3	4271,18	2722,95	791,75	19,31	756,48	
<b>12-03-009-15</b>	<b>377, толщина стенки 9 мм</b>	1	4307,66	2722,95	794,81	64,42	789,90	135,00 2,61
		2	4338,01	2722,95	794,81	64,42	820,25	
		3	4367,09	2722,95	794,81	64,42	849,33	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-010. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПа, ВНУТРИ ЗДАНИЯ</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-010-01</b>	<b>12, толщина стенки 1,4 мм</b>	1	105146,80	93363,75	11139,21	1463,14	643,84	4825,00 58,08
		2	105158,26	93363,75	11139,21	1463,14	655,30	
		3	105170,93	93363,75	11139,21	1463,14	667,97	
<b>12-03-010-02</b>	<b>14, толщина стенки 2 мм</b>	1	70287,41	60604,20	8471,02	999,25	1212,19	3132,00 38,52
		2	70305,66	60604,20	8471,02	999,25	1230,44	
		3	70326,28	60604,20	8471,02	999,25	1251,06	
<b>12-03-010-03</b>	<b>18, толщина стенки 2 мм</b>	1	56968,91	49806,90	6414,77	768,64	747,24	2574,00 30,22
		2	56981,46	49806,90	6414,77	768,64	759,79	
		3	56995,83	49806,90	6414,77	768,64	774,16	
<b>12-03-010-04</b>	<b>56, толщина стенки 2 мм</b>	1	26187,13	21981,60	3458,31	351,01	747,22	1136,00 13,86
		2	26197,71	21981,60	3458,31	351,01	757,80	
		3	26209,09	21981,60	3458,31	351,01	769,18	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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

**ТАБЛИЦА 12-03-011. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПа, НА ЭСТАКАДАХ**

Измеритель: 1 т

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

12-03-011-01	25, толщина стенки 2 мм	1	37020,53	27580,15	7721,63	1034,09	1718,75	1405,00 41,21
		2	37096,95	27580,15	7721,63	1034,09	1795,17	
		3	37167,59	27580,15	7721,63	1034,09	1865,81	
12-03-011-02	32, толщина стенки 2 мм	1	26268,58	22495,98	2428,33	145,95	1344,27	1146,00 5,01
		2	26327,89	22495,98	2428,33	145,95	1403,58	
		3	26382,86	22495,98	2428,33	145,95	1458,55	
12-03-011-03	45, толщина стенки 2,5 мм	1	27239,93	22495,98	2763,94	12,52	1980,01	1146,00 0,55
		2	27329,18	22495,98	2763,94	12,52	2069,26	
		3	27414,20	22495,98	2763,94	12,52	2154,28	
12-03-011-04	57, толщина стенки 3 мм	1	15700,59	11778,00	2743,18	200,28	1179,41	600,00 7,94
		2	15729,36	11778,00	2743,18	200,28	1208,18	
		3	15758,62	11778,00	2743,18	200,28	1237,44	
12-03-011-05	89, толщина стенки 3,5 мм	1	15584,26	11778,00	2264,77	140,72	1541,49	600,00 5,04
		2	15631,46	11778,00	2264,77	140,72	1588,69	
		3	15677,59	11778,00	2264,77	140,72	1634,82	
12-03-011-06	108, толщина стенки 4 мм	1	7036,44	5319,73	1022,91	53,17	693,80	271,00 1,77
		2	7055,51	5319,73	1022,91	53,17	712,87	
		3	7074,16	5319,73	1022,91	53,17	731,52	
12-03-011-07	159, толщина стенки 5 мм	1	6259,05	4671,94	1005,28	43,86	581,83	238,00 1,43
		2	6273,17	4671,94	1005,28	43,86	595,95	
		3	6287,33	4671,94	1005,28	43,86	610,11	
12-03-011-08	219, толщина стенки 7 мм	1	4845,02	3710,07	727,75	35,78	407,20	189,00 1,14
		2	4853,81	3710,07	727,75	35,78	415,99	
		3	4862,76	3710,07	727,75	35,78	424,94	
12-03-011-09	273, толщина стенки 8 мм	1	4445,55	3533,40	546,03	36,76	366,12	180,00 1,16
		2	4453,22	3533,40	546,03	36,76	373,79	
		3	4461,10	3533,40	546,03	36,76	381,67	

**РАЗДЕЛ 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ**

**ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ**

Расценки таблиц 12-03-030 ÷ 12-03-040 читать в следующей редакции:

**ТАБЛИЦА 12-03-030. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА И МАЗУТА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПа**

Измеритель: 1 т

**Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный, мм:**

12-03-030-01	89, толщина стенки 3,5 мм	1	7507,38	5379,30	1390,46	263,65	737,62	278,00 9,63
		2	7527,72	5379,30	1390,46	263,65	757,96	
		3	7547,64	5379,30	1390,46	263,65	777,88	
12-03-030-02	108, толщина стенки 4 мм	1	5555,99	4121,55	1006,75	208,36	427,69	213,00 7,68
		2	5570,08	4121,55	1006,75	208,36	441,78	
		3	5583,41	4121,55	1006,75	208,36	455,11	
12-03-030-03	133, толщина стенки 4 мм	1	4966,35	3676,50	882,30	180,31	407,55	190,00 6,70
		2	4979,81	3676,50	882,30	180,31	421,01	
		3	4992,45	3676,50	882,30	180,31	433,65	
12-03-030-04	159, толщина стенки 5 мм	1	4342,21	3173,40	794,26	155,85	374,55	164,00 5,85
		2	4353,97	3173,40	794,26	155,85	386,31	
		3	4365,13	3173,40	794,26	155,85	397,47	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>12-03-030-05</b>	<b>219, толщина стенки 6 мм</b>	1	3117,00	2263,95	555,06	110,36	297,99	117,00 4,19
		2	3124,82	2263,95	555,06	110,36	305,81	
		3	3132,48	2263,95	555,06	110,36	313,47	
<b>12-03-030-06</b>	<b>219, толщина стенки 7 мм</b>	1	3210,11	2263,95	577,62	110,30	368,54	117,00 4,21
		2	3220,51	2263,95	577,62	110,30	378,94	
		3	3230,71	2263,95	577,62	110,30	389,14	
<b>12-03-030-07</b>	<b>273, толщина стенки 6 мм</b>	1	3023,65	2263,95	456,61	93,46	303,09	117,00 3,57
		2	3031,68	2263,95	456,61	93,46	311,12	
		3	3039,53	2263,95	456,61	93,46	318,97	
<b>12-03-030-08</b>	<b>273, толщина стенки 8 мм</b>	1	3023,51	2263,95	428,60	85,05	330,96	117,00 3,26
		2	3032,20	2263,95	428,60	85,05	339,65	
		3	3040,82	2263,95	428,60	85,05	348,27	
<b>12-03-030-09</b>	<b>325, толщина стенки 6 мм</b>	1	2631,47	1842,24	476,04	97,75	313,19	101,00 3,75
		2	2639,63	1842,24	476,04	97,75	321,35	
		3	2647,66	1842,24	476,04	97,75	329,38	
<b>12-03-030-10</b>	<b>325-377, толщина стенки 10 мм</b>	1	2539,85	1842,24	392,80	81,51	304,81	101,00 3,16
		2	2547,62	1842,24	392,80	81,51	312,58	
		3	2555,32	1842,24	392,80	81,51	320,28	
<b>12-03-030-11</b>	<b>426, толщина стенки 8 мм</b>	1	2527,60	1842,24	406,30	84,04	279,06	101,00 3,25
		2	2534,38	1842,24	406,30	84,04	285,84	
		3	2541,12	1842,24	406,30	84,04	292,58	
<b>12-03-030-12</b>	<b>426, толщина стенки 9 мм</b>	1	2538,65	1842,24	389,32	80,10	307,09	101,00 3,12
		2	2546,82	1842,24	389,32	80,10	315,26	
		3	2554,80	1842,24	389,32	80,10	323,24	
<b>12-03-030-13</b>	<b>630, толщина стенки 8 мм</b>	1	1877,81	1295,58	327,55	67,98	254,68	66,00 2,66
		2	1883,32	1295,58	327,55	67,98	260,19	
		3	1888,88	1295,58	327,55	67,98	265,75	
<b>12-03-030-14</b>	<b>630, толщина стенки 15 мм</b>	1	1860,64	1295,58	308,46	64,37	256,60	66,00 2,45
		2	1866,44	1295,58	308,46	64,37	262,40	
		3	1872,27	1295,58	308,46	64,37	268,23	
<b>12-03-030-15</b>	<b>1420, толщина стенки 14 мм</b>	1	1455,88	981,50	236,03	45,82	238,35	50,00 1,79
		2	1460,42	981,50	236,03	45,82	242,89	
		3	1465,14	981,50	236,03	45,82	247,61	
<b>12-03-030-16</b>	<b>1620, толщина стенки 14 мм</b>	1	1458,30	981,50	236,91	45,83	239,89	50,00 1,80
		2	1462,82	981,50	236,91	45,83	244,41	
		3	1467,51	981,50	236,91	45,83	249,10	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-031. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,3 МПа</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-031-1</b>	<b>89, толщина стенки 4 мм</b>	1	6059,15	4257,00	1177,17	217,69	624,98	220,00 7,98
		2	6076,35	4257,00	1177,17	217,69	642,18	
		3	6093,32	4257,00	1177,17	217,69	659,15	
<b>12-03-031-2</b>	<b>89, толщина стенки 6 мм</b>	1	5755,33	4257,00	942,09	173,49	556,24	220,00 6,44
		2	5771,94	4257,00	942,09	173,49	572,85	
		3	5787,99	4257,00	942,09	173,49	588,90	
<b>12-03-031-3</b>	<b>108, толщина стенки 8 мм</b>	1	4765,74	3533,40	812,59	154,86	419,75	180,00 5,74
		2	4778,82	3533,40	812,59	154,86	432,83	
		3	4791,52	3533,40	812,59	154,86	445,53	
<b>12-03-031-4</b>	<b>133, толщина стенки 5 мм</b>	1	4828,12	3533,40	858,52	162,10	436,20	180,00 6,09
		2	4843,09	3533,40	858,52	162,10	451,17	
		3	4857,17	3533,40	858,52	162,10	465,25	
<b>12-03-031-5</b>	<b>159, толщина стенки 9 мм</b>	1	3711,12	2748,20	604,49	112,16	358,43	140,00 4,25
		2	3721,66	2748,20	604,49	112,16	368,97	
		3	3731,92	2748,20	604,49	112,16	379,23	
<b>12-03-031-6</b>	<b>219, толщина стенки 9 мм</b>	1	2662,38	1884,48	472,80	76,92	305,10	96,00 2,99
		2	2670,52	1884,48	472,80	76,92	313,24	
		3	2678,49	1884,48	472,80	76,92	321,21	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-03-031-7	219, толщина стенки 13 мм	1	2605,72	1884,48	419,64	75,13	301,60	96,00 2,72
		2	2613,29	1884,48	419,64	75,13	309,17	
		3	2620,90	1884,48	419,64	75,13	316,78	
12-03-031-8	273, толщина стенки 10 мм	1	2151,80	1511,51	360,70	61,16	279,59	77,00 2,38
		2	2158,77	1511,51	360,70	61,16	286,56	
		3	2165,69	1511,51	360,70	61,16	293,48	
12-03-031-9	273, толщина стенки 16 мм	1	2081,31	1511,51	310,70	59,00	259,10	77,00 2,17
		2	2087,42	1511,51	310,70	59,00	265,21	
		3	2093,59	1511,51	310,70	59,00	271,38	
12-03-031-10	325-377, толщина стенки 13 мм	1	2115,11	1511,51	335,22	64,22	268,38	77,00 2,40
		2	2121,63	1511,51	335,22	64,22	274,90	
		3	2128,15	1511,51	335,22	64,22	281,42	
12-03-031-11	325, толщина стенки 19 мм	1	2065,36	1511,51	290,15	57,04	263,70	77,00 2,16
		2	2070,96	1511,51	290,15	57,04	269,30	
		3	2076,84	1511,51	290,15	57,04	275,18	
12-03-031-12	426, толщина стенки 14 мм	1	2108,74	1511,51	328,08	63,54	269,15	77,00 2,41
		2	2115,41	1511,51	328,08	63,54	275,82	
		3	2122,04	1511,51	328,08	63,54	282,45	
12-03-031-13	465, толщина стенки 16 мм	1	2053,22	1511,51	291,41	57,73	250,30	77,00 2,21
		2	2058,91	1511,51	291,41	57,73	255,99	
		3	2064,69	1511,51	291,41	57,73	261,77	

**ТАБЛИЦА 12-03-032. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА**

Измеритель: 1 т

**Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный, мм:**

12-03-032-01	108, толщина стенки 6 мм	1	6050,88	4469,85	1126,38	162,51	454,65	231,00 6,03
		2	6064,78	4469,85	1126,38	162,51	468,55	
		3	6078,04	4469,85	1126,38	162,51	481,81	
12-03-032-02	159, толщина стенки 8 мм	1	4367,82	3212,10	759,00	113,80	396,72	166,00 4,28
		2	4378,96	3212,10	759,00	113,80	407,86	
		3	4389,65	3212,10	759,00	113,80	418,55	
12-03-032-03	273, толщина стенки 13 мм	1	4572,23	2863,80	801,05	71,39	907,38	148,00 2,61
		2	4588,80	2863,80	801,05	71,39	923,95	
		3	4607,37	2863,80	801,05	71,39	942,52	
12-03-032-04	377, толщина стенки 17 мм	1	3109,35	1825,59	516,43	56,37	767,33	93,00 2,13
		2	3121,98	1825,59	516,43	56,37	779,96	
		3	3136,46	1825,59	516,43	56,37	794,44	
12-03-032-05	426, толщина стенки 19 мм	1	3090,64	1825,59	517,72	59,69	747,33	93,00 2,28
		2	3103,24	1825,59	517,72	59,69	759,93	
		3	3117,56	1825,59	517,72	59,69	774,25	
12-03-032-6	465, толщина стенки 22 мм	1	2987,13	1825,59	480,61	53,28	680,93	93,00 2,05
		2	2998,12	1825,59	480,61	53,28	691,92	
		3	3010,74	1825,59	480,61	53,28	704,54	
12-03-032-7	530, толщина стенки 25 мм	1	2510,49	1452,70	459,60	49,49	598,19	73,00 1,87
		2	2519,94	1452,70	459,60	49,49	607,64	
		3	2530,84	1452,70	459,60	49,49	618,54	
12-03-032-8	630, толщина стенки 28 мм	1	2500,74	1452,70	433,89	46,35	614,15	73,00 1,77
		2	2510,12	1452,70	433,89	46,35	623,53	
		3	2521,02	1452,70	433,89	46,35	634,43	
12-03-032-9	720, толщина стенки 25 мм	1	2526,21	1452,70	455,42	49,12	618,09	73,00 1,88
		2	2535,90	1452,70	455,42	49,12	627,78	
		3	2547,08	1452,70	455,42	49,12	638,96	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>ТАБЛИЦА 12-03-033. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-033-01</b>	<b>133, толщина стенки 11 мм</b>	1	7337,26	4721,40	1403,92	114,10	1211,94	244,00 4,20
		2	7360,99	4721,40	1403,92	114,10	1235,67	
		3	7387,19	4721,40	1403,92	114,10	1261,87	
<b>12-03-033-02</b>	<b>159, толщина стенки 13 мм</b>	1	6022,79	3831,30	1175,43	104,40	1016,06	198,00 3,60
		2	6041,61	3831,30	1175,43	104,40	1034,88	
		3	6062,67	3831,30	1175,43	104,40	1055,94	
<b>12-03-033-03</b>	<b>194, толщина стенки 16 мм</b>	1	4458,92	2767,05	845,61	70,84	846,26	143,00 2,48
		2	4473,50	2767,05	845,61	70,84	860,84	
		3	4490,15	2767,05	845,61	70,84	877,49	
<b>12-03-033-04</b>	<b>219, толщина стенки 18 мм</b>	1	4042,49	2473,38	755,46	69,40	813,65	126,00 2,49
		2	4056,45	2473,38	755,46	69,40	827,61	
		3	4072,29	2473,38	755,46	69,40	843,45	
<b>12-03-033-5</b>	<b>273, толщина стенки 22 мм</b>	1	3591,69	2208,90	662,48	56,52	720,31	111,00 2,08
		2	3603,78	2208,90	662,48	56,52	732,40	
		3	3617,45	2208,90	662,48	56,52	746,07	
<b>12-03-033-6</b>	<b>325, толщина стенки 26 мм</b>	1	3082,28	1830,80	565,52	56,58	685,96	92,00 2,13
		2	3093,22	1830,80	565,52	56,58	696,90	
		3	3105,73	1830,80	565,52	56,58	709,41	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-034. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-034-1</b>	<b>133, толщина стенки 14 мм</b>	1	5541,07	3328,20	1176,24	105,30	1036,63	172,00 3,59
		2	5560,68	3328,20	1176,24	105,30	1056,24	
		3	5582,45	3328,20	1176,24	105,30	1078,01	
<b>12-03-034-2</b>	<b>133, толщина стенки 20 мм</b>	1	5170,67	3328,20	937,04	79,05	905,43	172,00 2,73
		2	5187,01	3328,20	937,04	79,05	921,77	
		3	5205,27	3328,20	937,04	79,05	940,03	
<b>12-03-034-3</b>	<b>159, толщина стенки 16 мм</b>	1	5239,51	3328,20	1006,15	81,44	905,16	172,00 2,81
		2	5255,73	3328,20	1006,15	81,44	921,38	
		3	5273,95	3328,20	1006,15	81,44	939,60	
<b>12-03-034-4</b>	<b>194, толщина стенки 20 мм</b>	1	3850,27	2348,20	718,40	62,99	783,67	118,00 2,24
		2	3863,06	2348,20	718,40	62,99	796,46	
		3	3877,77	2348,20	718,40	62,99	811,17	
<b>12-03-034-5</b>	<b>219, толщина стенки 28 мм</b>	1	3835,46	2348,20	735,16	63,44	752,10	118,00 2,30
		2	3847,73	2348,20	735,16	63,44	764,37	
		3	3861,72	2348,20	735,16	63,44	778,36	
<b>12-03-034-6</b>	<b>219, толщина стенки 32 мм</b>	1	3676,01	2348,20	664,92	63,03	662,89	118,00 2,34
		2	3687,04	2348,20	664,92	63,03	673,92	
		3	3699,51	2348,20	664,92	63,03	686,39	
<b>12-03-034-7</b>	<b>273, толщина стенки 26 мм</b>	1	3139,30	1890,50	599,03	52,51	649,77	95,00 1,94
		2	3149,92	1890,50	599,03	52,51	660,39	
		3	3162,01	1890,50	599,03	52,51	672,48	
<b>12-03-034-8</b>	<b>273, толщина стенки 36 мм</b>	1	3075,86	1890,50	543,39	52,41	641,97	95,00 1,97
		2	3086,18	1890,50	543,39	52,41	652,29	
		3	3097,91	1890,50	543,39	52,41	664,02	
<b>12-03-034-9</b>	<b>325, толщина стенки 38 мм</b>	1	3026,72	1890,50	523,21	55,42	613,01	95,00 2,11
		2	3036,35	1890,50	523,21	55,42	622,64	
		3	3047,31	1890,50	523,21	55,42	633,60	
<b>12-03-034-10</b>	<b>377, толщина стенки 50 мм</b>	1	2385,81	1432,90	425,18	47,53	527,73	70,00 1,84
		2	2393,65	1432,90	425,18	47,53	535,57	
		3	2402,68	1432,90	425,18	47,53	544,60	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
12-03-034-11	426, толщина стенки 38 мм	1	2416,76	1432,90	428,11	46,28	555,75	70,00 1,79		
		2	2425,14	1432,90	428,11	46,28	564,13			
		3	2434,82	1432,90	428,11	46,28	573,81			
<b>ТАБЛИЦА 12-03-035. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА</b> Измеритель: 1 т										
<b>Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный, мм:</b>										
12-03-035-01	108, толщина стенки 22 мм	1	6508,98	4259,71	1246,88	95,50	1002,39	217,00 3,27		
		2	6528,15	4259,71	1246,88	95,50	1021,56			
		3	6549,23	4259,71	1246,88	95,50	1042,64			
12-03-035-02	159, толщина стенки 32 мм	1	4386,64	2826,72	813,68	68,13	746,24	144,00 2,46		
		2	4399,93	2826,72	813,68	68,13	759,53			
		3	4414,71	2826,72	813,68	68,13	774,31			
12-03-035-03	194, толщина стенки 38 мм	1	3301,48	2041,52	626,20	56,00	633,76	104,00 2,05		
		2	3311,93	2041,52	626,20	56,00	644,21			
		3	3323,79	2041,52	626,20	56,00	656,07			
12-03-035-04	245, толщина стенки 48 мм	1	3015,41	1875,81	565,28	53,36	574,32	93,00 2,00		
		2	3024,57	1875,81	565,28	53,36	583,48			
		3	3035,03	1875,81	565,28	53,36	593,94			
12-03-035-05	273, толщина стенки 52 мм	1	2964,20	1855,64	561,79	50,01	546,77	92,00 1,88		
		2	2972,89	1855,64	561,79	50,01	555,46			
		3	2982,83	1855,64	561,79	50,01	565,40			
12-03-035-06	325, толщина стенки 60 мм	1	3014,76	1472,54	502,73	50,37	1039,49	71,00 1,92		
		2	3026,29	1472,54	502,73	50,37	1051,02			
		3	3040,04	1472,54	502,73	50,37	1064,77			
12-03-035-07	377, толщина стенки 70 мм	1	2471,97	1472,54	488,91	46,49	510,52	71,00 1,78		
		2	2479,45	1472,54	488,91	46,49	518,00			
		3	2488,17	1472,54	488,91	46,49	526,72			
12-03-035-08	426, толщина стенки 80 мм	1	2442,69	1472,54	474,91	45,70	495,24	71,00 1,76		
		2	2449,82	1472,54	474,91	45,70	502,37			
		3	2458,18	1472,54	474,91	45,70	510,73			
12-03-035-09	465, толщина стенки 80 мм	1	2439,91	1472,54	452,56	44,00	514,81	71,00 1,71		
		2	2447,11	1472,54	452,56	44,00	522,01			
		3	2455,59	1472,54	452,56	44,00	530,49			
<b>ТАБЛИЦА 12-03-036. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 17ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,2 МПА</b> Измеритель: 1 т										
<b>Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный, мм:</b>										
12-03-036-01	530, толщина стенки 8 мм	1	2340,96	1586,70	485,40	77,28	268,86	82,00 2,89		
		2	2347,20	1586,70	485,40	77,28	275,10			
		3	2353,45	1586,70	485,40	77,28	281,35			
12-03-036-02	530, толщина стенки 11 мм	1	2360,21	1609,66	463,39	73,45	287,16	82,00 2,76		
		2	2367,24	1609,66	463,39	73,45	294,19			
		3	2374,25	1609,66	463,39	73,45	301,20			
12-03-036-03	720, толщина стенки 9 мм	1	2014,11	1334,84	420,22	69,23	259,05	68,00 2,62		
		2	2019,66	1334,84	420,22	69,23	264,60			
		3	2025,31	1334,84	420,22	69,23	270,25			
12-03-036-04	720, толщина стенки 11 мм	1	2026,29	1334,84	428,61	69,05	262,84	68,00 2,61		
		2	2032,33	1334,84	428,61	69,05	268,88			
		3	2038,38	1334,84	428,61	69,05	274,93			
12-03-036-05	820, толщина стенки 9 мм	1	2014,11	1334,84	420,87	68,08	258,40	68,00 2,58		
		2	2019,58	1334,84	420,87	68,08	263,87			
		3	2025,17	1334,84	420,87	68,08	269,46			
12-03-036-06	820, толщина стенки 11 мм	1	2034,33	1334,84	428,15	68,09	271,34	68,00 2,56		
		2	2040,74	1334,84	428,15	68,09	277,75			
		3	2047,09	1334,84	428,15	68,09	284,10			

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>12-03-036-07</b>	<b>1020, толщина стенки 10 мм</b>	1	2029,21	1334,84	419,98	68,99	274,39	68,00 2,61
		2	2035,08	1334,84	419,98	68,99	280,26	
		3	2041,01	1334,84	419,98	68,99	286,19	
<b>12-03-036-08</b>	<b>1020, толщина стенки 14 мм</b>	1	1963,58	1334,84	368,83	61,91	259,91	68,00 2,32
		2	1969,17	1334,84	368,83	61,91	265,50	
		3	1974,81	1334,84	368,83	61,91	271,14	
<b>12-03-036-09</b>	<b>1220, толщина стенки 14 мм</b>	1	1953,93	1334,84	359,13	59,87	259,96	68,00 2,25
		2	1959,31	1334,84	359,13	59,87	265,34	
		3	1964,84	1334,84	359,13	59,87	270,87	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-037. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 16ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,3 МПа</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-037-01</b>	<b>630, толщина стенки 17 мм</b>	1	1814,91	1174,10	379,74	60,12	261,07	59,00 2,25
		2	1820,60	1174,10	379,74	60,12	266,76	
		3	1826,38	1174,10	379,74	60,12	272,54	
<b>12-03-037-02</b>	<b>630, толщина стенки 25 мм</b>	1	1797,01	1174,10	340,43	49,61	282,48	59,00 1,88
		2	1801,94	1174,10	340,43	49,61	287,41	
		3	1807,37	1174,10	340,43	49,61	292,84	
<b>12-03-037-03</b>	<b>720, толщина стенки 22 мм</b>	1	1835,04	1174,10	351,60	52,12	309,34	59,00 1,99
		2	1840,53	1174,10	351,60	52,12	314,83	
		3	1846,62	1174,10	351,60	52,12	320,92	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-038. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПа</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-038-01</b>	<b>133, толщина стенки 13 мм</b>	1	3819,11	2844,45	642,83	107,42	331,83	174,00 3,78
		2	3828,75	2844,45	642,83	107,42	341,47	
		3	3838,11	2844,45	642,83	107,42	350,83	
<b>12-03-038-02</b>	<b>194, толщина стенки 15 мм</b>	1	2538,38	1818,90	453,79	68,95	265,69	94,00 2,45
		2	2544,73	1818,90	453,79	68,95	272,04	
		3	2551,17	1818,90	453,79	68,95	278,48	
<b>12-03-038-03</b>	<b>219, толщина стенки 16 мм</b>	1	2540,18	1818,90	450,52	73,08	270,76	94,00 2,66
		2	2546,77	1818,90	450,52	73,08	277,35	
		3	2553,38	1818,90	450,52	73,08	283,96	
<b>12-03-038-04</b>	<b>273, толщина стенки 20 мм</b>	1	1993,35	1413,36	327,33	54,06	252,66	72,00 2,01
		2	1998,81	1413,36	327,33	54,06	258,12	
		3	2004,40	1413,36	327,33	54,06	263,71	
<b>12-03-038-05</b>	<b>325, толщина стенки 22 мм</b>	1	2156,14	1413,36	382,62	60,94	360,16	72,00 2,32
		2	2163,00	1413,36	382,62	60,94	367,02	
		3	2170,55	1413,36	382,62	60,94	374,57	
<b>12-03-038-06</b>	<b>377, толщина стенки 26 мм</b>	1	1797,74	1174,10	322,56	51,37	301,08	59,00 1,97
		2	1803,07	1174,10	322,56	51,37	306,41	
		3	1809,04	1174,10	322,56	51,37	312,38	
<b>ТАБЛИЦА 12-03-039. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 МПа</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный, мм:</b>								
<b>12-03-039-01</b>	<b>194, толщина стенки 17 мм</b>	1	2294,55	1606,05	427,14	67,08	261,36	83,00 2,40
		2	2300,48	1606,05	427,14	67,08	267,29	
		3	2306,59	1606,05	427,14	67,08	273,40	
<b>12-03-039-02</b>	<b>219, толщина стенки 19 мм</b>	1	2271,77	1606,05	402,41	66,13	263,31	83,00 2,43
		2	2277,69	1606,05	402,41	66,13	269,23	
		3	2283,76	1606,05	402,41	66,13	275,30	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
12-03-039-03	273, толщина стенки 24 мм	1	1872,91	1233,80	348,22	53,32	290,89	62,00 2,00
		2	1878,63	1233,80	348,22	53,32	296,61	
		3	1884,75	1233,80	348,22	53,32	302,73	
12-03-039-04	325, толщина стенки 28 мм	1	1862,48	1233,80	327,99	53,80	300,69	62,00 2,06
		2	1867,94	1233,80	327,99	53,80	306,15	
		3	1874,00	1233,80	327,99	53,80	312,21	
12-03-039-05	377, толщина стенки 32 мм	1	2373,87	1411,90	447,19	52,07	514,78	70,00 2,01
		2	2382,56	1411,90	447,19	52,07	523,47	
		3	2392,65	1411,90	447,19	52,07	533,56	
12-03-039-06	426, толщина стенки 36 мм	1	2323,78	1411,90	421,69	50,10	490,19	70,00 1,95
		2	2331,89	1411,90	421,69	50,10	498,30	
		3	2341,41	1411,90	421,69	50,10	507,82	

**ТАБЛИЦА 12-03-040. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА**

Измеритель: 1 т

**Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный, мм:**

12-03-040-01	133, толщина стенки 18 мм	1	3334,50	2473,38	547,53	81,77	313,59	126,00 2,87
		2	3342,88	2473,38	547,53	81,77	321,97	
		3	3351,18	2473,38	547,53	81,77	330,27	
12-03-040-02	194, толщина стенки 26 мм	1	2298,85	1596,66	400,06	59,37	302,13	78,00 2,17
		2	2304,91	1596,66	400,06	59,37	308,19	
		3	2311,40	1596,66	400,06	59,37	314,68	
12-03-040-03	273, толщина стенки 36 мм	1	2624,84	1596,66	494,09	50,65	534,09	78,00 1,92
		2	2634,17	1596,66	494,09	50,65	543,42	
		3	2644,92	1596,66	494,09	50,65	554,17	
12-03-040-04	325, толщина стенки 42 мм	1	2551,17	1596,66	474,18	53,14	480,33	78,00 2,06
		2	2559,12	1596,66	474,18	53,14	488,28	
		3	2568,46	1596,66	474,18	53,14	497,62	
12-03-040-05	377, толщина стенки 50 мм	1	2156,26	1306,62	407,28	47,09	442,36	63,00 1,84
		2	2163,53	1306,62	407,28	47,09	449,63	
		3	2172,04	1306,62	407,28	47,09	458,14	
12-03-040-06	465, толщина стенки 60 мм	1	2127,35	1306,62	415,86	44,89	404,87	63,00 1,76
		2	2133,71	1306,62	415,86	44,89	411,23	
		3	2141,32	1306,62	415,86	44,89	418,84	
12-03-040-7	530, толщина стенки 65 мм	1	2156,43	1306,62	440,89	44,12	408,92	63,00 1,72
		2	2162,87	1306,62	440,89	44,12	415,36	
		3	2170,62	1306,62	440,89	44,12	423,11	

## ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ

**Вводные указания читать в следующей редакции:**

### Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на горизонтальное перемещение от приобъектного склада к стволу шахты на расстояние до 1000 м.

2. 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 ТЕРм 81-03-40-2001-ЛЮ «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках элементных сметных норм на монтаж оборудования».

3. Расценками не учтены затраты на установку опорных металлоконструкций под опорное колено для трубопроводов, монтируемых в стволе шахты, таблицы 12-04-002 ÷ 12-04-013.

4. При выполнении монтажных работ в подземных условиях в расценках учтены затраты:

– на установку опорных ступеней и колен, сальниковых компенсаторов, набивку сальников, хомутов, таблицы 12-04-002 ÷ 12-04-013;

– на монтаж задвижек нагнетательных, трубопроводов, обратных и приемных клапанов 12-04-035, 12-04-036;

– на установку средств крепления (подвесок) к ранее установленным штырям для монтажа трубопроводов, таблицы 12-04-018 ÷ 12-04-029;

– на изготовление узлов трубопроводов, таблицы 12-04-002 ÷ 12-04-013, 12-04-018 ÷ 12-04-028, 12-04-035, 12-04-036.

5. Расценками предусмотрен монтаж трубопроводов в горизонтальных и наклонных (до 13°) выработках при притоке воды в вертикальных стволах – до 6 м³/ч и незначительном капеже воды.

Для других условий производства работ следует применять приведенные ниже коэффициенты.

6. Отдел 04 состоит из разделов:

1. Трубопроводы стальные в стволе шахты.

2. Трубопроводы стальные в горизонтальных и наклонных выработках.

3. Трубопроводы стальные водоотливных установок.

4. Трубопроводы проходческие в стволе шахты.

№№ п/п	Виды и условия производства работ	Коэффициенты:	
		к оплате труда и затратам труда рабочих-монтажников	к затратам на эксплуатацию машин, к оплате труда и затратам труда машинистов
1	Прокладка трубопроводов в вертикальных каналах с притоком воды у рабочего места, м³/час: 6–13	1,09	1
2	13,1–20	1,2	1
3	свыше 20	1,26	1
4	Производство работ в горизонтальных и наклонных выработках: при угле наклона до 30°	1,08	1,08
5	при угле наклона до 45°	1,14	1,14
6	при угле наклона более 45°	1,24	1,24
7	при выделении воды из почвы	1,05	1
8	при капеже прерывающимися струями	1,1	1
9	при сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1
10	Прокладка временного трубопровода	0,9	1

## РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

### ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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	рабочих-монтажников, механизаторов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ТАБЛИЦА 12-04-001. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВА, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ</b>								
читать в следующей редакции:								
<b>Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном, в стволе шахты. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном. Диаметр наружный 219 мм глубина ствола, м:</b>								
<b>12-04-001-01</b>	<b>100–400</b>	1	11523,59	4705,92	3327,60	324,27	3490,07	258.00 14,52
		2	11535,42	4705,92	3327,60	324,27	3501,90	
		3	11556,13	4705,92	3327,60	324,27	3522,61	
<b>12-04-001-02</b>	<b>500–600</b>	1	12460,25	5344,32	3625,86	337,38	3490,07	293.00 15,14
		2	12472,08	5344,32	3625,86	337,38	3501,90	
		3	12492,79	5344,32	3625,86	337,38	3522,61	
<b>12-04-001-03</b>	<b>700–800</b>	1	13660,61	6019,20	4151,34	374,88	3490,07	330.00 16,74
		2	13672,44	6019,20	4151,34	374,88	3501,90	
		3	13693,15	6019,20	4151,34	374,88	3522,61	
<b>Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном, в стволе шахты. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном. Диаметр наружный 273 мм, глубина ствола, м:</b>								
<b>12-04-001-04</b>	<b>100–400</b>	1	12842,17	5016,00	4216,86	407,04	3609,31	275,00 18,26
		2	12854,41	5016,00	4216,86	407,04	3621,55	
		3	12875,83	5016,00	4216,86	407,04	3642,97	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
12-04-001-05	500-600	1	13901,30	5727,36	4564,63	425,22	3609,31	314,00 19,12		
		2	13913,54	5727,36	4564,63	425,22	3621,55			
		3	13934,96	5727,36	4564,63	425,22	3642,97			
<b>Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном, в стволе шахты. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном. Диаметр наружный 325 мм, глубина ствола, м:</b>										
12-04-001-06	100-200	1	14140,23	5800,32	4566,42	467,10	3773,49	318,00 21,10		
		2	14152,88	5800,32	4566,42	467,10	3786,14			
		3	14175,01	5800,32	4566,42	467,10	3808,27			
12-04-001-07	300-400	1	15263,31	6694,08	4795,74	471,33	3773,49	367,00 21,30		
		2	15275,96	6694,08	4795,74	471,33	3786,14			
		3	15298,09	6694,08	4795,74	471,33	3808,27			
12-04-001-08	500-600	1	15725,11	6985,92	4965,70	471,33	3773,49	383,00 21,30		
		2	15737,76	6985,92	4965,70	471,33	3786,14			
		3	15759,89	6985,92	4965,70	471,33	3808,27			
12-04-001-09	700-800	1	17898,60	7752,00	5896,16	541,65	4250,44	425,00 24,30		
		2	17912,88	7752,00	5896,16	541,65	4264,72			
		3	17937,87	7752,00	5896,16	541,65	4289,71			
<b>Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном, в стволе шахты. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном. Диаметр наружный 377 мм, глубина ствола, м:</b>										
12-04-001-10	100-400	1	16659,23	7204,80	5203,99	552,12	4250,44	395,00 25,12		
		2	16673,51	7204,80	5203,99	552,12	4264,72			
		3	16698,50	7204,80	5203,99	552,12	4289,71			
12-04-001-11	500-800	1	19190,17	8992,32	5947,41	582,16	4250,44	493,00 26,54		
		2	19204,45	8992,32	5947,41	582,16	4264,72			
		3	19229,44	8992,32	5947,41	582,16	4289,71			
<b>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ</b>										
<b>ТАБЛИЦА 12-04-002. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 108 ММ</b>										
Измеритель: 1 комплект										
<b>Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм, глубина ствола, м, до:</b>										
12-04-002-01	100	1	6968,28	2465,00	3530,98	589,52	972,30	145,00 24,50		
		2	6983,32	2465,00	3530,98	589,52	987,34			
		3	7004,27	2465,00	3530,98	589,52	1008,29			
12-04-002-02	200	1	13371,10	4352,00	6924,56	1144,64	2094,54	256,00 47,44		
		2	13403,19	4352,00	6924,56	1144,64	2126,63			
		3	13448,17	4352,00	6924,56	1144,64	2171,61			
12-04-002-03	300	1	20964,36	6885,00	10862,60	1850,55	3216,76	405,00 76,54		
		2	21013,55	6885,00	10862,60	1850,55	3265,95			
		3	21082,52	6885,00	10862,60	1850,55	3334,92			
12-04-002-04	400	1	27815,66	9044,00	14432,66	2461,00	4339,00	532,00 101,74		
		2	27881,90	9044,00	14432,66	2461,00	4405,24			
		3	27974,90	9044,00	14432,66	2461,00	4498,24			
12-04-002-05	500	1	37381,31	12376,00	19544,07	3477,08	5461,24	728,00 143,51		
		2	37464,63	12376,00	19544,07	3477,08	5544,56			
		3	37581,64	12376,00	19544,07	3477,08	5661,57			
<b>ТАБЛИЦА 12-04-003. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 159 ММ</b>										
Измеритель: 1 комплект										
<b>Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм, глубина ствола, м, до:</b>										
12-04-003-01	100	1	8614,90	3020,40	4465,12	764,45	1129,38	180,00 31,71		
		2	8632,14	3020,40	4465,12	764,45	1146,62			
		3	8656,30	3020,40	4465,12	764,45	1170,78			

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>12-04-003-02</b>	<b>200</b>	1	16292,19	5336,04	8697,76	1483,26	2258,39	318,00 61,40	
		2	16326,64	5336,04	8697,76	1483,26	2292,84		
		3	16374,94	5336,04	8697,76	1483,26	2341,14		
<b>12-04-003-03</b>	<b>300</b>	1	26387,03	8725,60	14122,99	2524,22	3538,44	520,00 104,25	
		2	26440,82	8725,60	14122,99	2524,22	3592,23		
		3	26516,36	8725,60	14122,99	2524,22	3667,77		
<b>12-04-003-04</b>	<b>400</b>	1	34626,04	11443,96	18514,44	3257,46	4667,64	682,00 134,53	
		2	34697,04	11443,96	18514,44	3257,46	4738,64		
		3	34796,75	11443,96	18514,44	3257,46	4838,35		
<b>12-04-003-05</b>	<b>500</b>	1	46355,63	15437,60	24971,25	4580,19	5946,78	920,00 188,89	
		2	46445,89	15437,60	24971,25	4580,19	6037,04		
		3	46572,81	15437,60	24971,25	4580,19	6163,96		
<b>12-04-003-06</b>	<b>600</b>	1	55392,46	18453,54	30012,89	5505,12	6926,03	1113,00 227,00	
		2	55497,92	18453,54	30012,89	5505,12	7031,49		
		3	55645,92	18453,54	30012,89	5505,12	7179,49		
<b>12-04-003-07</b>	<b>700</b>	1	72853,54	25267,92	39080,56	7511,33	8505,06	1524,00 309,28	
		2	72982,33	25267,92	39080,56	7511,33	8633,85		
		3	73163,67	25267,92	39080,56	7511,33	8815,19		
<b>12-04-003-08</b>	<b>800</b>	1	83156,26	28683,40	44687,76	8586,55	9785,10	1730,00 353,53	
		2	83304,39	28683,40	44687,76	8586,55	9933,23		
		3	83512,97	28683,40	44687,76	8586,55	10141,81		
<b>12-04-003-09</b>	<b>900</b>	1	101995,68	35845,96	55082,89	11010,64	11066,83	2162,00 452,88	
		2	102163,09	35845,96	55082,89	11010,64	11234,24		
		3	102398,93	35845,96	55082,89	11010,64	11470,08		
<b>ТАБЛИЦА 12-04-004. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219 ММ</b>									
Измеритель: 1 комплект									
<b>Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм, глубина ствола, м, до:</b>									
<b>12-04-004-01</b>	<b>100</b>	1	10641,45	3813,48	5513,21	947,34	1314,76	214,00 39,27	
		2	10661,58	3813,48	5513,21	947,34	1334,89		
		3	10689,59	3813,48	5513,21	947,34	1362,90		
<b>12-04-004-02</b>	<b>200</b>	1	20142,90	6873,24	10790,24	1848,05	2479,42	381,00 76,48	
		2	20181,10	6873,24	10790,24	1848,05	2517,62		
		3	20234,04	6873,24	10790,24	1848,05	2570,56		
<b>12-04-004-03</b>	<b>300</b>	1	33220,07	11527,56	17598,10	3112,29	4094,41	639,00 128,54	
		2	33282,50	11527,56	17598,10	3112,29	4156,84		
		3	33369,60	11527,56	17598,10	3112,29	4243,94		
<b>12-04-004-04</b>	<b>400</b>	1	44235,43	15370,08	23456,72	4150,09	5408,63	852,00 171,35	
		2	44317,94	15370,08	23456,72	4150,09	5491,14		
		3	44433,04	15370,08	23456,72	4150,09	5606,24		
<b>12-04-004-05</b>	<b>500</b>	1	63944,48	23055,12	34165,59	6494,22	6723,77	1278,00 263,82	
		2	64047,14	23055,12	34165,59	6494,22	6826,43		
		3	64190,26	23055,12	34165,59	6494,22	6969,55		
<b>12-04-004-06</b>	<b>600</b>	1	76979,01	27889,84	40900,33	7708,15	8188,84	1546,00 317,15	
		2	77103,86	27889,84	40900,33	7708,15	8313,69		
		3	77278,06	27889,84	40900,33	7708,15	8487,89		
<b>12-04-004-07</b>	<b>700</b>	1	98929,27	35989,80	52986,60	10147,55	9952,87	1995,00 416,60	
		2	99080,34	35989,80	52986,60	10147,55	10103,94		
		3	99291,71	35989,80	52986,60	10147,55	10315,31		
<b>12-04-004-08</b>	<b>800</b>	1	113996,05	40734,32	61993,73	11700,80	11268,00	2258,00 479,72	
		2	114167,26	40734,32	61993,73	11700,80	11439,21		
		3	114406,66	40734,32	61993,73	11700,80	11678,61		
<b>12-04-004-09</b>	<b>900</b>	1	141706,51	52148,16	76976,13	15164,87	12582,22	2859,00 621,38	
		2	141897,80	52148,16	76976,13	15164,87	12773,51		
		3	142165,19	52148,16	76976,13	15164,87	13040,90		
<b>12-04-004-10</b>	<b>1000</b>	1	159681,42	58513,92	86670,38	16948,90	14497,12	3208,00 694,14	
		2	159901,01	58513,92	86670,38	16948,90	14716,71		
		3	160208,68	58513,92	86670,38	16948,90	15024,38		



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>12-04-004-11</b>	<b>1200</b>	1	216369,50	81532,80	118102,35	24219,80	16734,35	4470,00 975,36	
		2	216621,50	81532,80	118102,35	24219,80	16986,35		
		3	216975,54	81532,80	118102,35	24219,80	17340,39		
<b>12-04-004-12</b>	<b>1400</b>	1	258522,96	98185,92	141668,44	29350,96	18668,60	5383,00 1181,56	
		2	258803,21	98185,92	141668,44	29350,96	18948,85		
		3	259197,48	98185,92	141668,44	29350,96	19343,12		

**ТАБЛИЦА 12-04-005. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 273 ММ**

Измеритель: 1 комплект

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм, глубина ствола, м, до:**

<b>12-04-005-01</b>	<b>100</b>	1	12063,56	4561,92	6035,46	1075,13	1466,18	256,00 44,49
		2	12085,82	4561,92	6035,46	1075,13	1488,44	
		3	12116,96	4561,92	6035,46	1075,13	1519,58	
<b>12-04-005-02</b>	<b>200</b>	1	22684,19	8208,20	11543,99	1997,14	2932,00	455,00 82,57
		2	22728,67	8208,20	11543,99	1997,14	2976,48	
		3	22790,93	8208,20	11543,99	1997,14	3038,74	
<b>12-04-005-03</b>	<b>300</b>	1	38534,17	14089,24	20195,96	3780,84	4248,97	781,00 155,85
		2	38598,89	14089,24	20195,96	3780,84	4313,69	
		3	38689,28	14089,24	20195,96	3780,84	4404,08	
<b>12-04-005-04</b>	<b>400</b>	1	50942,26	18472,96	26754,32	4901,98	5714,98	1024,00 201,75
		2	51029,21	18472,96	26754,32	4901,98	5801,93	
		3	51150,75	18472,96	26754,32	4901,98	5923,47	
<b>12-04-005-05</b>	<b>500</b>	1	71810,28	26645,08	37984,22	7374,65	7180,98	1477,00 303,05
		2	71919,47	26645,08	37984,22	7374,65	7290,17	
		3	72072,14	26645,08	37984,22	7374,65	7442,84	
<b>12-04-005-06</b>	<b>600</b>	1	88931,99	32255,52	48029,49	9024,59	8646,98	1788,00 369,74
		2	89063,43	32255,52	48029,49	9024,59	8778,42	
		3	89247,21	32255,52	48029,49	9024,59	8962,20	
<b>12-04-005-07</b>	<b>700</b>	1	120426,82	45154,12	64709,90	12924,83	10562,80	2503,00 529,21
		2	120586,62	45154,12	64709,90	12924,83	10722,60	
		3	120810,72	45154,12	64709,90	12924,83	10946,70	
<b>12-04-005-08</b>	<b>800</b>	1	138731,94	51377,92	75324,30	14913,82	12029,72	2848,00 610,20
		2	138914,02	51377,92	75324,30	14913,82	12211,80	
		3	139169,30	51377,92	75324,30	14913,82	12467,08	
<b>12-04-005-09</b>	<b>900</b>	1	165148,61	61660,72	89842,23	18139,84	13645,66	3418,00 741,96
		2	165354,97	61660,72	89842,23	18139,84	13852,02	
		3	165644,45	61660,72	89842,23	18139,84	14141,50	
<b>12-04-005-10</b>	<b>1000</b>	1	188452,70	70392,08	101449,56	20268,08	16611,06	3902,00 828,66
		2	188701,69	70392,08	101449,56	20268,08	16860,05	
		3	189052,91	70392,08	101449,56	20268,08	17211,27	
<b>12-04-005-11</b>	<b>1200</b>	1	255440,00	97776,80	138514,10	28869,38	19149,10	5420,00 1179,76
		2	255725,52	97776,80	138514,10	28869,38	19434,62	
		3	256129,29	97776,80	138514,10	28869,38	19838,39	
<b>12-04-005-12</b>	<b>1400</b>	1	304151,30	116790,96	165825,31	34806,87	21535,03	6474,00 1422,06
		2	304471,28	116790,96	165825,31	34806,87	21855,01	
		3	304924,55	116790,96	165825,31	34806,87	22308,28	

**ТАБЛИЦА 12-04-006. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 325 ММ**

Измеритель: 1 комплект

**Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм, глубина ствола, м, до:**

<b>12-04-006-01</b>	<b>100</b>	1	14897,68	5506,38	7705,72	1422,37	1685,58	309,00 58,76
		2	14923,24	5506,38	7705,72	1422,37	1711,14	
		3	14958,68	5506,38	7705,72	1422,37	1746,58	
<b>12-04-006-02</b>	<b>200</b>	1	28418,56	10048,28	14849,20	2661,52	3521,08	557,00 109,88
		2	28471,72	10048,28	14849,20	2661,52	3574,24	
		3	28545,65	10048,28	14849,20	2661,52	3648,17	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>12-04-006-03</b>	<b>300</b>	1	47322,17	17156,04	24959,48	4636,58	5206,65	951,00 225,29
		2	47400,92	17156,04	24959,48	4636,58	5285,40	
		3	47510,26	17156,04	24959,48	4636,58	5394,74	
<b>12-04-006-04</b>	<b>400</b>	1	64128,64	22766,48	34470,83	6276,95	6891,33	1262,00 256,66
		2	64232,95	22766,48	34470,83	6276,95	6995,64	
		3	64377,73	22766,48	34470,83	6276,95	7140,42	
<b>12-04-006-05</b>	<b>500</b>	1	87441,75	31100,96	47761,90	8822,51	8578,89	1724,00 361,25
		2	87571,62	31100,96	47761,90	8822,51	8708,76	
		3	87751,83	31100,96	47761,90	8822,51	8888,97	
<b>12-04-006-06</b>	<b>600</b>	1	105667,64	37902,04	57501,35	10600,81	10264,25	2101,00 433,96
		2	105823,07	37902,04	57501,35	10600,81	10419,68	
		3	106038,72	37902,04	57501,35	10600,81	10635,33	
<b>12-04-006-07</b>	<b>700</b>	1	146126,52	54047,84	80129,08	15773,97	11949,60	2996,00 644,96
		2	146307,50	54047,84	80129,08	15773,97	12130,58	
		3	146558,59	54047,84	80129,08	15773,97	12381,67	
<b>12-04-006-08</b>	<b>800</b>	1	166808,91	61227,76	91796,27	18046,05	13784,88	3394,00 737,76
		2	167017,52	61227,76	91796,27	18046,05	13993,49	
		3	167307,08	61227,76	91796,27	18046,05	14283,05	
<b>12-04-006-09</b>	<b>900</b>	1	200285,55	74938,16	109877,16	22097,02	15470,23	4154,00 903,16
		2	200519,72	74938,16	109877,16	22097,02	15704,40	
		3	200844,71	74938,16	109877,16	22097,02	16029,39	
<b>12-04-006-10</b>	<b>1000</b>	1	226468,33	84842,12	123421,05	24651,09	18205,16	3902,00 828,66
		2	226742,35	84842,12	123421,05	24651,09	18479,18	
		3	227124,19	84842,12	123421,05	24651,09	18861,02	
<b>12-04-006-11</b>	<b>1200</b>	1	281164,01	107536,44	153585,05	32006,70	20042,52	5420,00 1179,76
		2	281465,66	107536,44	153585,05	32006,70	20344,17	
		3	281886,03	107536,44	153585,05	32006,70	20764,54	
<b>12-04-006-12</b>	<b>1400</b>	1	307423,12	117548,64	168146,01	34977,74	21728,47	6474,00 1422,06
		2	307750,50	117548,64	168146,01	34977,74	22055,85	
		3	308206,43	117548,64	168146,01	34977,74	22511,78	
<b>ТАБЛИЦА 12-04-007. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 377 ММ</b>								
Измеритель: 1 комплект								
<b>Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм, глубина ствола, м, до:</b>								
<b>12-04-007-01</b>	<b>100</b>	1	16444,38	6205,76	8394,23	1581,24	1844,39	344,00 64,45
		2	16472,48	6205,76	8394,23	1581,24	1872,49	
		3	16511,41	6205,76	8394,23	1581,24	1911,42	
<b>12-04-007-02</b>	<b>200</b>	1	31311,32	11347,16	16425,52	3081,11	3538,64	629,00 127,02
		2	31365,48	11347,16	16425,52	3081,11	3592,80	
		3	31440,25	11347,16	16425,52	3081,11	3667,57	
<b>12-04-007-03</b>	<b>300</b>	1	50351,05	18743,56	26673,91	5058,29	4933,58	1039,00 207,87
		2	50427,21	18743,56	26673,91	5058,29	5009,74	
		3	50531,74	18743,56	26673,91	5058,29	5114,27	
<b>12-04-007-04</b>	<b>400</b>	1	69710,73	24841,08	38093,14	6921,11	6776,51	1377,00 283,24
		2	69814,98	24841,08	38093,14	6921,11	6880,76	
		3	69958,40	24841,08	38093,14	6921,11	7024,18	
<b>12-04-007-05</b>	<b>500</b>	1	97338,58	35268,20	53447,13	10171,30	8623,25	1955,00 415,93
		2	97470,95	35268,20	53447,13	10171,30	8755,62	
		3	97653,31	35268,20	53447,13	10171,30	8937,98	
<b>12-04-007-06</b>	<b>600</b>	1	117077,13	42881,08	63878,20	12176,53	10317,85	2377,00 497,96
		2	117235,57	42881,08	63878,20	12176,53	10476,29	
		3	117453,83	42881,08	63878,20	12176,53	10694,55	
<b>12-04-007-07</b>	<b>700</b>	1	162123,17	60758,72	89352,94	17924,36	12011,51	3368,00 732,06
		2	162307,65	60758,72	89352,94	17924,36	12195,99	
		3	162561,73	60758,72	89352,94	17924,36	12450,07	
<b>12-04-007-08</b>	<b>800</b>	1	185041,56	68858,68	102326,83	20502,52	13856,05	3817,00 837,26
		2	185254,17	68858,68	102326,83	20502,52	14068,66	
		3	185547,18	68858,68	102326,83	20502,52	14361,67	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>12-04-007-09</b>	<b>900</b>	1	226616,78	86357,48	124709,59	25694,50	15549,71	4787,00 1049,16	
		2	226855,43	86357,48	124709,59	25694,50	15788,36		
		3	227184,27	86357,48	124709,59	25694,50	16117,20		
<b>12-04-007-10</b>	<b>1000</b>	1	255469,21	96784,60	140147,35	28678,84	18537,26	5365,00 1194,06	
		2	255758,24	96784,60	140147,35	28678,84	18826,29		
		3	256153,68	96784,60	140147,35	28678,84	19221,73		
<b>12-04-007-11</b>	<b>1200</b>	1	353433,03	137428,72	193890,55	41379,37	22113,76	7618,00 1688,86	
		2	353773,87	137428,72	193890,55	41379,37	22454,60		
		3	354243,02	137428,72	193890,55	41379,37	22923,75		
<b>12-04-007-12</b>	<b>1400</b>	1	428220,88	166761,76	235778,09	50814,60	25681,03	9244,00 2073,66	
		2	428612,99	166761,76	235778,09	50814,60	26073,14		
		3	429155,40	166761,76	235778,09	50814,60	26615,55		

**ТАБЛИЦА 12-04-008. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 108 ММ**

Измеритель: 1 комплект

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм, глубина ствола, м, до:**

<b>12-04-008-01</b>	<b>100</b>	1	6712,36	2494,80	3712,35	686,70	505,21	140,00 28,47
		2	6720,56	2494,80	3712,35	686,70	513,41	
		3	6731,70	2494,80	3712,35	686,70	524,55	
<b>12-04-008-02</b>	<b>200</b>	1	12596,20	4348,08	7237,74	1336,07	1010,38	244,00 55,26
		2	12612,62	4348,08	7237,74	1336,07	1026,80	
		3	12634,88	4348,08	7237,74	1336,07	1049,06	
<b>12-04-008-03</b>	<b>300</b>	1	23043,77	8388,60	13139,58	2653,00	1515,59	465,00 109,32
		2	23068,41	8388,60	13139,58	2653,00	1540,23	
		3	23101,79	8388,60	13139,58	2653,00	1573,61	
<b>12-04-008-04</b>	<b>400</b>	1	30567,97	11058,52	17488,69	3533,96	2020,76	613,00 145,57
		2	30600,84	11058,52	17488,69	3533,96	2053,63	
		3	30645,33	11058,52	17488,69	3533,96	2098,12	
<b>12-04-008-05</b>	<b>500</b>	1	43830,93	16434,44	24870,52	5268,04	2525,97	911,00 216,67
		2	43871,99	16434,44	24870,52	5268,04	2567,03	
		3	43927,62	16434,44	24870,52	5268,04	2622,66	

**ТАБЛИЦА 12-04-009. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 159 ММ**

Измеритель: 1 комплект

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм, глубина ствола, м, до:**

<b>12-04-009-01</b>	<b>100</b>	1	7340,00	2655,18	4173,22	739,24	511,60	149,00 30,68
		2	7348,33	2655,18	4173,22	739,24	519,93	
		3	7359,58	2655,18	4173,22	739,24	531,18	
<b>12-04-009-02</b>	<b>200</b>	1	13679,57	4561,92	8094,46	1427,93	1023,19	256,00 59,14
		2	13696,25	4561,92	8094,46	1427,93	1039,87	
		3	13718,72	4561,92	8094,46	1427,93	1062,34	
<b>12-04-009-03</b>	<b>300</b>	1	24964,39	8785,48	14494,36	2807,20	1684,55	487,00 115,81
		2	24991,44	8785,48	14494,36	2807,20	1711,60	
		3	25028,19	8785,48	14494,36	2807,20	1748,35	
<b>12-04-009-04</b>	<b>400</b>	1	32745,80	11509,52	19039,59	3643,27	2196,69	638,00 150,29
		2	32781,23	11509,52	19039,59	3643,27	2232,12	
		3	32829,23	11509,52	19039,59	3643,27	2280,12	
<b>12-04-009-05</b>	<b>500</b>	1	46587,31	17047,80	26831,58	5409,09	2707,93	945,00 222,75
		2	46631,03	17047,80	26831,58	5409,09	2751,65	
		3	46690,27	17047,80	26831,58	5409,09	2810,89	
<b>12-04-009-06</b>	<b>600</b>	1	56322,28	20848,32	32254,80	6502,43	3219,16	1143,00 267,74
		2	56374,32	20848,32	32254,80	6502,43	3271,20	
		3	56444,77	20848,32	32254,80	6502,43	3341,65	
<b>12-04-009-07</b>	<b>700</b>	1	77067,88	29260,88	43925,76	9342,43	3881,24	1622,00 384,08
		2	77130,34	29260,88	43925,76	9342,43	3943,70	
		3	77215,11	29260,88	43925,76	9342,43	4028,47	
<b>12-04-009-08</b>	<b>800</b>	1	84482,03	30054,64	50034,91	10539,05	4392,48	1666,00 432,98
		2	84552,80	30054,64	50034,91	10539,05	4463,25	
		3	84648,79	30054,64	50034,91	10539,05	4559,24	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>12-04-009-09</b>	<b>900</b>	1	106075,04	41021,76	60148,65	12935,76	4904,63	2249,00 531,16
		2	106154,18	41021,76	60148,65	12935,76	4983,77	
		3	106261,42	41021,76	60148,65	12935,76	5091,01	
<b>ТАБЛИЦА 12-04-010. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219 ММ</b>								
Измеритель: 1 комплект								
<b>Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм, глубина ствола, м, до:</b>								
<b>12-04-010-01</b>	<b>100</b>	1	8283,22	2886,84	4854,72	823,72	541,66	162,00 34,22
		2	8292,19	2886,84	4854,72	823,72	550,63	
		3	8304,02	2886,84	4854,72	823,72	562,46	
<b>12-04-010-02</b>	<b>200</b>	1	18484,07	7805,16	9445,66	1594,18	1233,25	438,00 66,11
		2	18504,05	7805,16	9445,66	1594,18	1253,23	
		3	18530,78	7805,16	9445,66	1594,18	1279,96	
<b>12-04-010-03</b>	<b>300</b>	1	27394,16	9362,76	16256,14	2948,76	1775,26	519,00 121,86
		2	27423,15	9362,76	16256,14	2948,76	1804,25	
		3	27461,70	9362,76	16256,14	2948,76	1842,80	
<b>12-04-010-04</b>	<b>400</b>	1	36389,12	12393,48	21678,91	3932,95	2316,73	687,00 162,48
		2	36427,06	12393,48	21678,91	3932,95	2354,67	
		3	36477,45	12393,48	21678,91	3932,95	2405,06	
<b>12-04-010-05</b>	<b>500</b>	1	51270,98	18076,08	30186,76	5782,26	3008,14	1002,00 238,44
		2	51319,92	18076,08	30186,76	5782,26	3057,08	
		3	51385,19	18076,08	30186,76	5782,26	3122,35	
<b>12-04-010-06</b>	<b>600</b>	1	61573,06	21900,56	36122,89	6803,80	3549,61	1214,00 280,24
		2	61630,98	21900,56	36122,89	6803,80	3607,53	
		3	61708,06	21900,56	36122,89	6803,80	3684,61	
<b>12-04-010-07</b>	<b>700</b>	1	84586,25	30920,56	49424,67	9757,61	4241,02	1714,00 400,83
		2	84655,16	30920,56	49424,67	9757,61	4309,93	
		3	84747,12	30920,56	49424,67	9757,61	4401,89	
<b>12-04-010-08</b>	<b>800</b>	1	97584,91	34961,52	57690,06	11235,85	4933,33	1938,00 461,00
		2	97664,89	34961,52	57690,06	11235,85	5013,31	
		3	97771,77	34961,52	57690,06	11235,85	5120,19	
<b>12-04-010-09</b>	<b>900</b>	1	117065,52	42664,60	68926,11	13734,15	5474,81	2365,00 563,22
		2	117154,44	42664,60	68926,11	13734,15	5563,73	
		3	117273,15	42664,60	68926,11	13734,15	5682,44	
<b>12-04-010-10</b>	<b>1000</b>	1	130920,79	47679,72	77074,85	15305,60	6166,22	2643,00 627,50
		2	131020,72	47679,72	77074,85	15305,60	6266,15	
		3	131154,31	47679,72	77074,85	15305,60	6399,74	
<b>12-04-010-11</b>	<b>1200</b>	1	167976,04	61823,08	98673,10	19948,52	7479,86	3427,00 817,36
		2	168095,14	61823,08	98673,10	19948,52	7598,96	
		3	168255,84	61823,08	98673,10	19948,52	7759,66	
<b>12-04-010-12</b>	<b>1400</b>	1	208145,21	78103,68	121400,17	24988,66	8641,36	4282,00 1023,46
		2	208281,42	78103,68	121400,17	24988,66	8777,57	
		3	208466,19	78103,68	121400,17	24988,66	8962,34	
<b>ТАБЛИЦА 12-04-011. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 273 ММ</b>								
Измеритель: 1 комплект								
<b>Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм, глубина ствола, м, до:</b>								
<b>12-04-011-01</b>	<b>100</b>	1	9520,08	3463,68	5363,70	957,86	692,70	192,00 39,70
		2	9531,16	3463,68	5363,70	957,86	703,78	
		3	9546,10	3463,68	5363,70	957,86	718,72	
<b>12-04-011-02</b>	<b>200</b>	1	17341,27	5899,08	10206,53	1766,04	1235,66	327,00 73,13
		2	17361,38	5899,08	10206,53	1766,04	1255,77	
		3	17388,22	5899,08	10206,53	1766,04	1282,61	
<b>12-04-011-03</b>	<b>300</b>	1	30988,12	11094,60	17965,55	3390,14	1927,97	615,00 139,89
		2	31019,30	11094,60	17965,55	3390,14	1959,15	
		3	31061,05	11094,60	17965,55	3390,14	2000,90	
<b>12-04-011-04</b>	<b>400</b>	1	40862,85	14522,20	23869,36	4456,15	2471,29	805,00 183,71
		2	40903,09	14522,20	23869,36	4456,15	2511,53	
		3	40956,76	14522,20	23869,36	4456,15	2565,20	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>12-04-011-05</b>	<b>500</b>	1	60806,47	22586,08	35056,77	6967,15	3163,62	1252,00 286,46	
		2	60857,77	22586,08	35056,77	6967,15	3214,92		
		3	60926,36	22586,08	35056,77	6967,15	3283,51		
<b>12-04-011-06</b>	<b>600</b>	1	75547,12	27402,76	44288,40	8522,19	3855,96	1519,00 349,39	
		2	75609,47	27402,76	44288,40	8522,19	3918,31		
		3	75692,99	27402,76	44288,40	8522,19	4001,83		
<b>12-04-011-07</b>	<b>700</b>	1	98840,00	37036,12	57404,60	11629,95	4399,28	2053,00 476,65	
		2	98911,41	37036,12	57404,60	11629,95	4470,69		
		3	99006,84	37036,12	57404,60	11629,95	4566,12		
<b>12-04-011-08</b>	<b>800</b>	1	114157,82	42123,40	66942,82	13428,40	5091,60	2335,00 549,91	
		2	114240,29	42123,40	66942,82	13428,40	5174,07		
		3	114350,64	42123,40	66942,82	13428,40	5284,42		
<b>12-04-011-09</b>	<b>900</b>	1	140259,08	52586,60	81887,63	16882,92	5784,85	2915,00 691,05	
		2	140352,66	52586,60	81887,63	16882,92	5878,43		
		3	140477,98	52586,60	81887,63	16882,92	6003,75		
<b>12-04-011-10</b>	<b>1000</b>	1	158100,61	59495,92	91827,63	18831,22	6777,06	3298,00 770,56	
		2	158209,34	59495,92	91827,63	18831,22	6885,79		
		3	158355,70	59495,92	91827,63	18831,22	7032,15		
<b>12-04-011-11</b>	<b>1200</b>	1	204805,15	78347,72	118815,62	24817,44	7641,81	4343,00 1014,96	
		2	204926,97	78347,72	118815,62	24817,44	7763,63		
		3	205091,31	78347,72	118815,62	24817,44	7927,97		
<b>12-04-011-12</b>	<b>1400</b>	1	256166,57	98588,60	148922,75	31762,89	8655,22	5465,00 1298,56	
		2	256303,57	98588,60	148922,75	31762,89	8792,22		
		3	256489,01	98588,60	148922,75	31762,89	8977,66		

**ТАБЛИЦА 12-04-012. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 325 ММ**

Измеритель: 1 комплект

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм, глубина ствола, м, до:**

<b>12-04-012-01</b>	<b>100</b>	1	10230,91	3581,82	6045,81	1057,13	603,28	201,00 43,84	
		2	10240,89	3581,82	6045,81	1057,13	613,26		
		3	10253,71	3581,82	6045,81	1057,13	626,08		
<b>12-04-012-02</b>	<b>200</b>	1	18655,45	6076,62	11522,23	1933,48	1056,60	341,00 80,14	
		2	18673,40	6076,62	11522,23	1933,48	1074,55		
		3	18695,94	6076,62	11522,23	1933,48	1097,09		
<b>12-04-012-03</b>	<b>300</b>	1	33717,47	11635,80	19971,96	3514,72	2109,71	645,00 144,92	
		2	33751,52	11635,80	19971,96	3514,72	2143,76		
		3	33796,06	11635,80	19971,96	3514,72	2188,30		
<b>12-04-012-04</b>	<b>400</b>	1	44971,61	15478,32	26631,26	4683,04	2862,03	858,00 193,03	
		2	45017,71	15478,32	26631,26	4683,04	2908,13		
		3	45078,10	15478,32	26631,26	4683,04	2968,52		
<b>12-04-012-05</b>	<b>500</b>	1	67147,39	23740,64	39789,52	7411,20	3617,23	1316,00 296,53	
		2	67205,52	23740,64	39789,52	7411,20	3675,36		
		3	67281,77	23740,64	39789,52	7411,20	3751,61		
<b>12-04-012-06</b>	<b>600</b>	1	82132,44	28297,72	49464,50	9021,33	4370,22	1606,00 369,68	
		2	82202,60	28297,72	49464,50	9021,33	4440,38		
		3	82294,72	28297,72	49464,50	9021,33	4532,50		
<b>12-04-012-07</b>	<b>700</b>	1	108735,75	39146,80	64465,74	12321,03	5123,21	2170,00 504,46	
		2	108817,95	39146,80	64465,74	12321,03	5205,41		
		3	108925,92	39146,80	64465,74	12321,03	5313,38		
<b>12-04-012-08</b>	<b>800</b>	1	124040,10	44234,08	73929,81	14104,34	5876,21	2452,00 562,96	
		2	124134,33	44234,08	73929,81	14104,34	5970,44		
		3	124258,18	44234,08	73929,81	14104,34	6094,29		
<b>12-04-012-09</b>	<b>900</b>	1	151951,78	55650,24	89672,35	17636,80	6629,19	3051,00 721,66	
		2	152058,06	55650,24	89672,35	17636,80	6735,47		
		3	152197,76	55650,24	89672,35	17636,80	6875,17		
<b>12-04-012-10</b>	<b>1000</b>	1	169787,57	62183,88	100443,17	19667,94	7160,52	3447,00 804,56	
		2	169903,51	62183,88	100443,17	19667,94	7276,46		
		3	170055,53	62183,88	100443,17	19667,94	7428,48		
<b>12-04-012-11</b>	<b>1100</b>	1	200728,93	74902,08	117950,49	23613,76	7876,36	4152,00 965,66	
		2	200856,45	74902,08	117950,49	23613,76	8003,88		
		3	201023,68	74902,08	117950,49	23613,76	8171,11		



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-04-012-12</b>	<b>1200</b>	1	221013,57	82919,04	129352,41	25829,39	8742,12	4546,00 1056,06
		2	221154,73	82919,04	129352,41	25829,39	8883,28	
		3	221340,22	82919,04	129352,41	25829,39	9068,77	
<b>12-04-012-13</b>	<b>1400</b>	1	274183,24	102918,20	161292,02	32942,18	9973,02	5705,00 1346,46
		2	274342,69	102918,20	161292,02	32942,18	10132,47	
		3	274553,05	102918,20	161292,02	32942,18	10342,83	

**ТАБЛИЦА 12-04-013. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 377 ММ**

Измеритель: 1 комплект

**Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм, глубина ствола, м, до:**

<b>12-04-013-01</b>	<b>100</b>	1	11067,23	4009,50	6447,80	1137,67	609,93	225,00 47,13
		2	11077,59	4009,50	6447,80	1137,67	620,29	
		3	11090,72	4009,50	6447,80	1137,67	633,42	
<b>12-04-013-02</b>	<b>200</b>	1	20568,40	6914,16	12584,70	2176,74	1069,54	388,00 89,96
		2	20587,08	6914,16	12584,70	2176,74	1088,22	
		3	20610,25	6914,16	12584,70	2176,74	1111,39	
<b>12-04-013-03</b>	<b>300</b>	1	36959,15	13187,24	21641,87	3930,57	2130,04	731,00 161,84
		2	36994,35	13187,24	21641,87	3930,57	2165,24	
		3	37039,87	13187,24	21641,87	3930,57	2210,76	
<b>12-04-013-04</b>	<b>400</b>	1	51478,30	17426,64	31162,83	5401,34	2888,83	966,00 221,30
		2	51525,91	17426,64	31162,83	5401,34	2936,44	
		3	51587,60	17426,64	31162,83	5401,34	2998,13	
<b>12-04-013-05</b>	<b>500</b>	1	76067,68	26735,28	45681,90	8602,63	3650,50	1482,00 352,13
		2	76127,67	26735,28	45681,90	8602,63	3710,49	
		3	76205,55	26735,28	45681,90	8602,63	3788,37	
<b>12-04-013-06</b>	<b>600</b>	1	91725,68	32652,40	54663,33	10304,38	4409,95	1810,00 421,79
		2	91798,08	32652,40	54663,33	10304,38	4482,35	
		3	91892,13	32652,40	54663,33	10304,38	4576,40	
<b>12-04-013-07</b>	<b>700</b>	1	122353,61	44937,64	72246,56	14182,77	5169,41	2491,00 579,96
		2	122438,41	44937,64	72246,56	14182,77	5254,21	
		3	122548,64	44937,64	72246,56	14182,77	5364,44	
<b>12-04-013-08</b>	<b>800</b>	1	139562,38	50818,68	82813,89	16234,53	5929,81	2817,00 663,76
		2	139659,62	50818,68	82813,89	16234,53	6027,05	
		3	139786,08	50818,68	82813,89	16234,53	6153,51	
<b>12-04-013-09</b>	<b>900</b>	1	170008,02	63320,40	99998,36	20116,77	6689,26	3510,00 822,26
		2	170117,67	63320,40	99998,36	20116,77	6798,91	
		3	170260,30	63320,40	99998,36	20116,77	6941,54	
<b>12-04-013-10</b>	<b>1000</b>	1	191302,70	71409,60	112110,52	22442,63	7782,58	3915,00 917,06
		2	191434,39	71409,60	112110,52	22442,63	7914,27	
		3	191603,27	71409,60	112110,52	22442,63	8083,15	
<b>12-04-013-11</b>	<b>1200</b>	1	244632,53	91949,88	143190,06	29077,24	9492,59	5097,00 1187,66
		2	244792,77	91949,88	143190,06	29077,24	9652,83	
		3	244998,66	91949,88	143190,06	29077,24	9858,72	
<b>12-04-013-12</b>	<b>1400</b>	1	303680,70	114860,68	178023,67	36875,61	10796,35	6367,00 1505,86
		2	303861,04	114860,68	178023,67	36875,61	10976,69	
		3	304093,75	114860,68	178023,67	36875,61	11209,40	

**РАЗДЕЛ 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ****ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ****ТАБЛИЦА 12-04-017. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВА, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ**

напечатано:

<b>12-04-017-01</b>	<b>Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном, в горизонтальных и наклонных выработках. Диаметр труб наружный 219–325 мм</b>	1	23747,63	4924,80	18745,00	2815,54	77,83	270,00 116,54
		2	23747,63	4924,80	18745,00	2815,54	77,83	
		3	23747,63	4924,80	18745,00	2815,54	77,83	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>следует читать:</b>										
<b>12-04-017-01</b>	<b>Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном, в горизонтальных и наклонных выработках. Диаметр труб наружный 219–325 мм</b>	1	26028,09	4924,80	21025,46	3028,83	77,83	270,00 125,64		
		2	26028,09	4924,80	21025,46	3028,83	77,83			
		3	26028,09	4924,80	21025,46	3028,83	77,83			
<b>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ</b>										
<b>ТАБЛИЦА 12-04-018. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 100 ММ</b>										
Измеритель: 100 м										
<b>Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа (до 64 кгс/см<sup>2</sup>) длина труб, м, до:</b>										
<b>12-04-018-01</b>	<b>4</b>	1	8101,30	3574,14	2553,74	226,55	1973,42	213,00 9,86		
		2	8128,65	3574,14	2553,74	226,55	2000,77			
		3	8169,20	3574,14	2553,74	226,55	2041,32			
<b>12-04-018-02</b>	<b>6</b>	1	6709,50	3117,04	2377,01	222,56	1215,45	188,00 9,68		
		2	6726,32	3117,04	2377,01	222,56	1232,27			
		3	6751,26	3117,04	2377,01	222,56	1257,21			
<b>12-04-018-03</b>	<b>8</b>	1	6187,36	3000,98	2270,81	217,23	915,57	181,00 9,44		
		2	6200,10	3000,98	2270,81	217,23	928,31			
		3	6218,92	3000,98	2270,81	217,23	947,13			
<b>12-04-018-04</b>	<b>12,5</b>	1	5143,91	2372,20	2160,15	214,56	611,56	145,00 9,32		
		2	5152,40	2372,20	2160,15	214,56	620,05			
		3	5164,95	2372,20	2160,15	214,56	632,60			
<b>ТАБЛИЦА 12-04-019. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 150 ММ</b>										
Измеритель: 100 м										
<b>Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа (до 64 кгс/см<sup>2</sup>) длина труб, м, до:</b>										
<b>12-04-019-01</b>	<b>4</b>	1	11583,60	4726,00	3519,00	304,31	3338,60	278,00 13,28		
		2	11629,46	4726,00	3519,00	304,31	3384,46			
		3	11697,73	4726,00	3519,00	304,31	3452,73			
<b>12-04-019-02</b>	<b>6</b>	1	9403,36	3926,52	3200,65	295,43	2276,19	234,00 12,88		
		2	9434,55	3926,52	3200,65	295,43	2307,38			
		3	9481,01	3926,52	3200,65	295,43	2353,84			
<b>12-04-019-03</b>	<b>8</b>	1	7892,88	3188,20	3028,25	288,34	1676,43	190,00 12,56		
		2	7915,91	3188,20	3028,25	288,34	1699,46			
		3	7950,13	3188,20	3028,25	288,34	1733,68			
<b>12-04-019-04</b>	<b>12,5</b>	1	6754,48	2851,76	2832,59	283,45	1070,13	172,00 12,34		
		2	6769,14	2851,76	2832,59	283,45	1084,79			
		3	6790,95	2851,76	2832,59	283,45	1106,60			
<b>ТАБЛИЦА 12-04-020. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 200 ММ</b>										
Измеритель: 100 м										
<b>Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа (до 64 кгс/см<sup>2</sup>) длина труб, м, до:</b>										
<b>12-04-020-01</b>	<b>4</b>	1	15237,95	6061,28	4761,24	434,75	4415,43	344,00 19,04		
		2	15298,39	6061,28	4761,24	434,75	4475,87			
		3	15388,38	6061,28	4761,24	434,75	4565,86			
<b>12-04-020-02</b>	<b>6</b>	1	12386,82	4993,80	4345,39	424,09	3047,63	287,00 18,56		
		2	12428,39	4993,80	4345,39	424,09	3089,20			
		3	12490,34	4993,80	4345,39	424,09	3151,15			

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>12-04-020-03</b>	<b>8</b>	1	10816,05	4419,60	4098,52	411,67	2297,93	254,00 18,00	
		2	10847,42	4419,60	4098,52	411,67	2329,30		
		3	10894,07	4419,60	4098,52	411,67	2375,95		
<b>12-04-020-04</b>	<b>12,5</b>	1	8900,76	3508,80	3852,88	408,12	1539,08	204,00 17,84	
		2	8921,67	3508,80	3852,88	408,12	1559,99		
		3	8952,77	3508,80	3852,88	408,12	1591,09		
<b>ТАБЛИЦА 12-04-021. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 250 ММ</b> Измеритель: 100 м									
<b>Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа (до 64 кгс/см<sup>2</sup>) длина труб, м, до:</b>									
<b>12-04-021-01</b>	<b>4</b>	1	17919,33	7224,20	5519,34	537,27	5175,79	410,00 23,66	
		2	17990,06	7224,20	5519,34	537,27	5246,52		
		3	18095,44	7224,20	5519,34	537,27	5351,90		
<b>12-04-021-02</b>	<b>6</b>	1	14466,77	5937,94	5024,98	524,84	3503,85	377,00 23,10	
		2	14514,51	5937,94	5024,98	524,84	3551,59		
		3	14585,69	5937,94	5024,98	524,84	3622,77		
<b>12-04-021-03</b>	<b>8</b>	1	12697,94	5185,20	4758,59	515,08	2754,15	298,00 22,66	
		2	12735,48	5185,20	4758,59	515,08	2791,69		
		3	12791,36	5185,20	4758,59	515,08	2847,57		
<b>12-04-021-04</b>	<b>12,5</b>	1	10213,69	4089,00	4431,16	503,98	1693,53	235,00 22,16	
		2	10236,68	4089,00	4431,16	503,98	1716,52		
		3	10270,88	4089,00	4431,16	503,98	1750,72		
<b>ТАБЛИЦА 12-04-022. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 300 ММ</b> Измеритель: 100 м									
<b>Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа (до 64 кгс/см<sup>2</sup>) длина труб, м, до:</b>									
<b>12-04-022-01</b>	<b>4</b>	1	21822,92	8353,92	6747,40	649,83	6721,60	458,00 28,62	
		2	21914,45	8353,92	6747,40	649,83	6813,13		
		3	22050,84	8353,92	6747,40	649,83	6949,52		
<b>12-04-022-02</b>	<b>6</b>	1	17552,53	6871,80	6085,86	628,97	4594,87	390,00 27,68	
		2	17614,80	6871,80	6085,86	628,97	4657,14		
		3	17707,64	6871,80	6085,86	628,97	4749,98		
<b>12-04-022-03</b>	<b>8</b>	1	15308,97	6026,04	5737,64	615,21	3545,29	342,00 27,06	
		2	15356,96	6026,04	5737,64	615,21	3593,28		
		3	15428,38	6026,04	5737,64	615,21	3664,70		
<b>12-04-022-04</b>	<b>12,5</b>	1	12119,61	4611,00	5326,57	602,34	2182,04	265,00 26,48	
		2	12148,88	4611,00	5326,57	602,34	2211,31		
		3	12192,41	4611,00	5326,57	602,34	2254,84		
<b>ТАБЛИЦА 12-04-023. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 100 ММ</b> Измеритель: 100 м									
<b>Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), до:</b>									
<b>12-04-023-01</b>	<b>4 (40), длина труб до 6 м</b>	1	7496,37	3594,80	2382,16	211,01	1519,41	209,00 9,16	
		2	7517,29	3594,80	2382,16	211,01	1540,33		
		3	7548,38	3594,80	2382,16	211,01	1571,42		
<b>12-04-023-02</b>	<b>4 (40), длина труб до 12,5 м</b>	1	5587,06	2686,00	2136,75	204,36	764,31	158,00 8,86	
		2	5597,59	2686,00	2136,75	204,36	774,84		
		3	5613,24	2686,00	2136,75	204,36	790,49		
<b>12-04-023-03</b>	<b>10 (100), длина труб до 6 м</b>	1	8035,29	4063,00	2452,88	224,32	1519,41	239,00 9,76	
		2	8056,21	4063,00	2452,88	224,32	1540,33		
		3	8087,30	4063,00	2452,88	224,32	1571,42		
<b>12-04-023-04</b>	<b>10 (100), длина труб до 12,5 м</b>	1	5752,71	2788,00	2200,40	216,34	764,31	164,00 9,40	
		2	5763,24	2788,00	2200,40	216,34	774,84		
		3	5778,89	2788,00	2200,40	216,34	790,49		



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>ТАБЛИЦА 12-04-024. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 150 ММ</b>										
Измеритель: 100 м										
<b>Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), до:</b>										
12-04-024-01	4 (40), длина труб до 6 м	1	17919,33	7224,20	5519,34	537,27	5175,79	238,00 12,22		
		2	17990,06	7224,20	5519,34	537,27	5246,52			
		3	18095,44	7224,20	5519,34	537,27	5351,90			
12-04-024-02	4 (40), длина труб до 12,5 м	1	14466,77	5937,94	5024,98	524,84	3503,85	174,00 11,82		
		2	14514,51	5937,94	5024,98	524,84	3551,59			
		3	14585,69	5937,94	5024,98	524,84	3622,77			
12-04-024-03	10 (100), длина труб до 6 м	1	12697,94	5185,20	4758,59	515,08	2754,15	242,00 13,34		
		2	12735,48	5185,20	4758,59	515,08	2791,69			
		3	12791,36	5185,20	4758,59	515,08	2847,57			
12-04-024-04	10 (100), длина труб до 12,5 м	1	10213,69	4089,00	4431,16	503,98	1693,53	178,00 12,94		
		2	10236,68	4089,00	4431,16	503,98	1716,52			
		3	10270,88	4089,00	4431,16	503,98	1750,72			
<b>ТАБЛИЦА 12-04-025. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 200 ММ</b>										
Измеритель: 100 м										
<b>Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), до:</b>										
12-04-025-01	4 (40), длина труб до 6 м	1	12001,22	4785,00	4168,59	390,81	3047,63	275,00 17,06		
		2	12042,79	4785,00	4168,59	390,81	3089,20			
		3	12104,74	4785,00	4168,59	390,81	3151,15			
12-04-025-02	4 (40), длина труб до 12,5 м	1	8597,45	3354,00	3704,37	380,16	1539,08	195,00 16,58		
		2	8618,36	3354,00	3704,37	380,16	1559,99			
		3	8649,46	3354,00	3704,37	380,16	1591,09			
12-04-025-03	10 (100), длина труб до 6 м	1	12739,50	5080,80	4461,13	439,19	3197,57	292,00 19,24		
		2	12783,11	5080,80	4461,13	439,19	3241,18			
		3	12848,12	5080,80	4461,13	439,19	3306,19			
12-04-025-04	10 (100), длина труб до 12,5 м	1	9078,13	3560,40	3978,65	428,53	1539,08	207,00 18,76		
		2	9099,04	3560,40	3978,65	428,53	1559,99			
		3	9130,14	3560,40	3978,65	428,53	1591,09			
<b>ТАБЛИЦА 12-04-026. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 250 ММ</b>										
Измеритель: 100 м										
<b>Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), до:</b>										
12-04-026-01	4 (40), длина труб до 6 м	1	13643,70	5394,00	4748,65	472,91	3501,05	310,00 20,76		
		2	13691,42	5394,00	4748,65	472,91	3548,77			
		3	13762,58	5394,00	4748,65	472,91	3619,93			
12-04-026-02	4 (40), длина труб до 12,5 м	1	9604,12	3715,20	4197,43	460,04	1691,49	216,00 20,18		
		2	9627,10	3715,20	4197,43	460,04	1714,47			
		3	9661,29	3715,20	4197,43	460,04	1748,66			
12-04-026-03	10 (100), длина труб до 6 м	1	14843,73	5849,84	5043,02	513,30	3950,87	332,00 22,58		
		2	14897,57	5849,84	5043,02	513,30	4004,71			
		3	14977,91	5849,84	5043,02	513,30	4085,05			
12-04-026-04	10 (100), длина труб до 12,5 м	1	10311,42	4024,80	4445,19	499,98	1841,43	234,00 21,98		
		2	10336,44	4024,80	4445,19	499,98	1866,45			
		3	10373,69	4024,80	4445,19	499,98	1903,70			

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>ТАБЛИЦА 12-04-027. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 300 ММ</b>								
Измеритель: 100 м								
<b>Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), до:</b>								
12-04-027-01	4 (40), длина труб до 6 м	1	16556,95	6167,00	5795,08	581,48	4594,87	350,00 25,54
		2	16619,22	6167,00	5795,08	581,48	4657,14	
		3	16712,06	6167,00	5795,08	581,48	4749,98	
12-04-027-02	4 (40), длина труб до 12,5 м	1	11393,41	4141,20	5070,17	557,52	2182,04	238,00 24,48
		2	11422,68	4141,20	5070,17	557,52	2211,31	
		3	11466,21	4141,20	5070,17	557,52	2254,84	
12-04-027-03	10 (100), длина труб до 6 м	1	17773,51	6642,74	6385,96	678,23	4744,81	377,00 29,90
		2	17837,82	6642,74	6385,96	678,23	4809,12	
		3	17933,72	6642,74	6385,96	678,23	4905,02	
12-04-027-04	10 (100), длина труб до 12,5 м	1	12332,41	4528,34	5622,03	654,71	2182,04	257,00 28,84
		2	12361,68	4528,34	5622,03	654,71	2211,31	
		3	12405,21	4528,34	5622,03	654,71	2254,84	
<b>ТАБЛИЦА 12-04-028. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 350 ММ</b>								
Измеритель: 100 м								
<b>Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), до:</b>								
12-04-028-01	4 (40), длина труб до 19,69 фута	1	17340,35	6519,40	6371,19	689,77	4449,76	370,00 30,42
		2	17400,61	6519,40	6371,19	689,77	4510,02	
		3	17490,44	6519,40	6371,19	689,77	4599,85	
12-04-028-02	4 (40), длина труб до 12,5 м	1	12209,95	4402,20	5622,40	661,36	2185,35	253,00 29,14
		2	12239,23	4402,20	5622,40	661,36	2214,63	
		3	12282,80	4402,20	5622,40	661,36	2258,20	
12-04-028-03	10 (100), длина труб до 6 м	1	18815,16	7030,38	7035,14	800,27	4749,64	399,00 35,4
		2	18879,50	7030,38	7035,14	800,27	4813,98	
		3	18975,45	7030,38	7035,14	800,27	4909,93	
12-04-028-04	10 (100), длина труб до 12,5 м	1	13250,02	4810,26	6254,41	773,65	2185,35	273,00 34,20
		2	13279,30	4810,26	6254,41	773,65	2214,63	
		3	13322,87	4810,26	6254,41	773,65	2258,20	
<b>РАЗДЕЛ 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ</b>								
<b>ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК</b>								
<b>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ</b>								
<b>ТАБЛИЦА 12-04-033. ТРУБОПРОВОДЫ НАСОСНОЙ КАМЕРЫ, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ</b>								
напечатано:								
12-04-033-01	Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном, водоотливных установок. Диаметр труб наружный 219–325 мм	1	34789,90	7788,48	26973,95	4050,97	27,47	427,00 167,72
		2	34789,91	7788,48	26973,95	4050,97	27,48	
		3	34789,92	7788,48	26973,95	4050,97	27,49	
следует читать:								
12-04-033-01	Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном, водоотливных установок. Диаметр труб наружный 219–325 мм	1	35641,93	7788,48	27825,98	4130,67	27,47	427,00 171,12
		2	35641,94	7788,48	27825,98	4130,67	27,48	
		3	35641,95	7788,48	27825,98	4130,67	27,49	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>ТАБЛИЦА 12-04-034. ТРУБОПРОВОДЫ ВСАСЫВАНИЯ, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ И АРМАТУРА ПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ</b>									
напечатано:									
<b>Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном и арматура приемных колодцев. Диаметр труб наружный, мм:</b>									
12-04-034-01	219	1	8965,82	2006,40	6926,54	1026,86	32,88	110,00 42,48	
		2	8965,82	2006,40	6926,54	1026,86	32,88		
		3	8965,83	2006,40	6926,54	1026,86	32,89		
12-04-034-02	273-325	1	17374,17	3392,64	13948,23	2088,12	33,30	186,00 86,42	
		2	17374,17	3392,64	13948,23	2088,12	33,30		
		3	17374,18	3392,64	13948,23	2088,12	33,31		
следует читать:									
12-04-034-01	219	1	10845,31	2006,40	8806,03	1202,66	32,88	110,00 49,98	
		2	10845,31	2006,40	8806,03	1202,66	32,88		
		3	10845,32	2006,40	8806,03	1202,66	32,89		
12-04-034-02	273-325	1	19654,64	3392,64	16228,70	2301,43	33,30	186,00 95,52	
		2	19654,64	3392,64	16228,70	2301,43	33,30		
		3	19654,65	3392,64	16228,70	2301,43	33,31		
<b>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ</b>									
<b>ТАБЛИЦА 12-04-035. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ НА 5 АГРЕГАТОВ</b>									
Измеритель: 1 комплект									
<b>Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный, мм:</b>									
12-04-035-01	100, давление условное 2,5 (25) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	1	4035,79	1520,39	1161,36	100,07	1354,04	91,70 4,30	
		2	4047,77	1520,39	1161,36	100,07	1366,02		
		3	4065,60	1520,39	1161,36	100,07	1383,85		
12-04-035-02	100, давление условное 100 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	1	5500,56	1989,00	913,73	73,61	2597,83	117,00 3,23	
		2	5525,07	1989,00	913,73	73,61	2622,34		
		3	5561,71	1989,00	913,73	73,61	2658,98		
12-04-035-03	200, давление условное 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	1	12904,87	5145,04	3585,08	474,73	4174,75	292,00 21,09	
		2	12940,70	5145,04	3585,08	474,73	4210,58		
		3	12993,50	5145,04	3585,08	474,73	4263,38		
12-04-035-04	250, давление условное 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	1	23817,61	8428,86	10271,34	1442,26	5117,41	473,00 64,10	
		2	23866,53	8428,86	10271,34	1442,26	5166,33		
		3	23938,46	8428,86	10271,34	1442,26	5238,26		
12-04-035-05	600, давление условное 2,5 (25) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	1	7254,52	3065,88	1144,98	149,83	3043,66	174,00 6,68	
		2	7272,69	3065,88	1144,98	149,83	3061,83		
		3	7300,96	3065,88	1144,98	149,83	3090,10		
<b>ТАБЛИЦА 12-04-036. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ НА 3 АГРЕГАТА</b>									
Измеритель: 1 комплект									
<b>Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный, мм:</b>									
12-04-036-01	100, давление условное 2,5 (25) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 0,26 т, длина 40 м	1	3559,42	1382,77	823,31	66,12	1353,34	83,40 2,84	
		2	3571,40	1382,77	823,31	66,12	1365,32		
		3	3589,23	1382,77	823,31	66,12	1383,15		
12-04-036-02	100, давление условное 100 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 1,2 т, длина 18 м	1	5054,53	1836,00	770,88	63,53	2447,65	108,00 2,80	
		2	5077,00	1836,00	770,88	63,53	2470,12		
		3	5110,58	1836,00	770,88	63,53	2503,70		

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				Оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-04-036-03	200, давление условное 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 6,79 т, длина 49 м	1	9272,29	3946,88	2644,22	323,32	2681,19	224,00 14,30
		2	9299,97	3946,88	2644,22	323,32	2708,87	
		3	9339,50	3946,88	2644,22	323,32	2748,40	
12-04-036-04	250, давление условное 10 (100) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 21,43 т, длина 128 м	1	17876,73	6431,30	8127,65	1145,10	3317,78	365,00 50,90
		2	17913,41	6431,30	8127,65	1145,10	3354,46	
		3	17965,96	6431,30	8127,65	1145,10	3407,01	
12-04-036-05	600, давление условное 2,5 (25) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), масса комплекта 2,84 т, длина 4 м	1	6092,06	2227,20	818,86	103,76	3046,00	128,00 4,64
		2	6110,64	2227,20	818,86	103,76	3064,58	
		3	6139,27	2227,20	818,86	103,76	3093,21	

## ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

### РАЗДЕЛ 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

#### ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

#### ТАБЛИЦА 12-07-001. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ

читать в следующей редакции:

#### Трубные проводки из водогазопроводных труб. Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр условного прохода, мм:

12-07-001-01	25	1	33011,40	8080,32	18973,62	5128,17	5957,46	443,00 222,12
		2	33120,33	8080,32	18973,62	5128,17	6066,39	
		3	33269,29	8080,32	18973,62	5128,17	6215,35	
12-07-001-02	50	1	42931,26	10907,52	26184,91	7871,66	5838,83	598,00 340,72
		2	43035,34	10907,52	26184,91	7871,66	5942,91	
		3	43177,83	10907,52	26184,91	7871,66	6085,40	

#### Трубные проводки из водогазопроводных труб. Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр условного прохода, мм:

12-07-001-03	25	1	27784,45	7077,12	17200,17	4358,82	3507,16	388,00 188,92
		2	27879,48	7077,12	17200,17	4358,82	3602,19	
		3	28019,37	7077,12	17200,17	4358,82	3742,08	
12-07-001-04	50	1	34959,14	7077,12	24517,96	7102,31	3364,06	521,00 307,52
		2	35048,39	7077,12	24517,96	7102,31	3453,31	
		3	35181,01	7077,12	24517,96	7102,31	3585,93	

#### ТАБЛИЦА 12-07-002. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА

читать в следующей редакции:

#### Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа. Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр условного прохода, мм:

12-07-002-01	10	1	19160,49	5672,64	12826,75	2783,32	661,10	311,00 120,78
		2	19178,87	5672,64	12826,75	2783,32	679,48	
		3	19196,58	5672,64	12826,75	2783,32	697,19	
12-07-002-02	22	1	22912,12	7077,12	15059,23	3638,91	775,77	388,00 157,74
		2	22934,03	7077,12	15059,23	3638,91	797,68	
		3	22946,81	7077,12	15059,23	3638,91	810,46	

#### Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа. Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм:

12-07-002-03	10	1	18980,07	5271,36	13039,65	2783,32	669,06	289,00 120,78
		2	18998,56	5271,36	13039,65	2783,32	687,55	
		3	19016,37	5271,36	13039,65	2783,32	705,36	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-07-002-04	22	1	23103,99	6475,20	15826,85	3815,95	801,94	355,00 165,38
		2	23126,19	6475,20	15826,85	3815,95	824,14	
		3	23139,28	6475,20	15826,85	3815,95	837,23	

**ТАБЛИЦА 12-07-003. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 МПа**

читать в следующей редакции:

**Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа. Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр условного прохода, мм:**

12-07-003-01	15	1	14644,33	3228,48	7908,37	869,24	3507,48	177,00 38,22
		2	14826,65	3228,48	7908,37	869,24	3689,80	
		3	14951,59	3228,48	7908,37	869,24	3814,74	
12-07-003-02	35	1	14752,65	3611,52	8424,32	970,34	2716,81	198,00 43,00
		2	14881,43	3611,52	8424,32	970,34	2845,59	
		3	14970,74	3611,52	8424,32	970,34	2934,90	

**Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа. Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм:**

12-07-003-03	15	1	14882,82	3465,60	7974,90	869,24	3442,32	190,00 38,22
		2	15064,68	3465,60	7974,90	869,24	3624,18	
		3	15189,04	3465,60	7974,90	869,24	3748,54	
12-07-003-04	35	1	14529,87	3392,64	8517,43	970,34	2619,80	186,00 43,00
		2	14658,10	3392,64	8517,43	970,34	2748,03	
		3	14746,64	3392,64	8517,43	970,34	2836,57	

**ТАБЛИЦА 12-07-004. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ТРУБ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ БЛОКАМИ**

читать в следующей редакции:

**Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками. Проводки трубные, прокладываемые блоками, из труб диаметром 10 мм:**

12-07-004-01	стальных	1	15628,98	4979,52	8894,26	1163,18	1755,20	273,00 49,96
		2	15671,21	4979,52	8894,26	1163,18	1797,43	
		3	15724,70	4979,52	8894,26	1163,18	1850,92	
12-07-004-02	цветных металлов	1	15025,36	3046,08	9900,12	1434,61	2079,16	167,00 62,40
		2	15042,41	3046,08	9900,12	1434,61	2096,21	
		3	15064,15	3046,08	9900,12	1434,61	2117,95	

**РАЗДЕЛ 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ**

**ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ**

**ТАБЛИЦА 12-07-015. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПа**

читать в следующей редакции:

**Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа. Проводка трубная на соединениях разъемных, диаметр труб наружный, мм:**

12-07-015-01	10	1	20984,83	5672,64	11908,11	2289,07	3404,08	311,00 99,26
		2	21080,06	5672,64	11908,11	2289,07	3499,31	
		3	21211,79	5672,64	11908,11	2289,07	3631,04	
12-07-015-02	22	1	24681,85	7186,56	13992,94	3010,42	3502,35	394,00 130,79
		2	24780,55	7186,56	13992,94	3010,42	3601,05	
		3	24907,20	7186,56	13992,94	3010,42	3727,70	

**Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа. Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм:**

12-07-015-03	10	1	24907,87	6347,52	14978,73	3142,99	3581,62	348,00 136,50
		2	25005,11	6347,52	14978,73	3142,99	3678,86	
		3	25139,13	6347,52	14978,73	3142,99	3812,88	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-07-015-04</b>	<b>22</b>	1	30259,68	8062,08	18305,26	4212,79	3892,34	442,00 183,22
		2	30362,81	8062,08	18305,26	4212,79	3995,47	
		3	30494,47	8062,08	18305,26	4212,79	4127,13	

**ТАБЛИЦА 12-07-016. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ ОБОГРЕВА**

читать в следующей редакции:

<b>12-07-016-01</b>	<b>Трубные проводки систем обогрева. Проводка трубная, диаметр наружный 22 мм</b>	1	9329,00	1630,66	7652,48	709,79	45,86	89,40 30,42
		2	9329,48	1630,66	7652,48	709,79	46,34	
		3	9330,05	1630,66	7652,48	709,79	46,91	

**ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ****ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ****ТАБЛИЦА 12-11-001. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ**

читать в следующей редакции:

**Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный, мм:**

<b>12-11-001-01</b>	<b>14</b>	1	78,43	10,94	54,26	10,58	13,23	0,60 0,50
		2	78,59	10,94	54,26	10,58	13,39	
		3	78,78	10,94	54,26	10,58	13,58	
<b>12-11-001-02</b>	<b>18</b>	1	78,43	10,94	54,26	10,58	13,23	0,60 0,50
		2	78,59	10,94	54,26	10,58	13,39	
		3	78,78	10,94	54,26	10,58	13,58	
<b>12-11-001-03</b>	<b>25</b>	1	78,43	10,94	54,26	10,58	13,23	0,60 0,50
		2	78,59	10,94	54,26	10,58	13,39	
		3	78,78	10,94	54,26	10,58	13,58	
<b>12-11-001-04</b>	<b>32</b>	1	79,35	11,86	54,26	10,58	13,23	0,65 0,50
		2	79,51	11,86	54,26	10,58	13,39	
		3	79,70	11,86	54,26	10,58	13,58	
<b>12-11-001-05</b>	<b>38</b>	1	79,73	11,86	54,64	10,58	13,23	0,65 0,50
		2	79,89	11,86	54,64	10,58	13,39	
		3	80,08	11,86	54,64	10,58	13,58	
<b>12-11-001-06</b>	<b>45</b>	1	79,73	11,86	54,64	10,58	13,23	0,65 0,50
		2	79,89	11,86	54,64	10,58	13,39	
		3	80,08	11,86	54,64	10,58	13,58	
<b>12-11-001-07</b>	<b>57</b>	1	79,73	11,86	54,64	10,58	13,23	0,65 0,50
		2	79,89	11,86	54,64	10,58	13,39	
		3	80,08	11,86	54,64	10,58	13,58	
<b>12-11-001-08</b>	<b>76</b>	1	81,00	13,13	54,64	10,58	13,23	0,72 0,50
		2	81,16	13,13	54,64	10,58	13,39	
		3	81,35	13,13	54,64	10,58	13,58	
<b>12-11-001-09</b>	<b>89</b>	1	81,92	13,86	54,83	10,58	13,23	0,76 0,50
		2	82,08	13,86	54,83	10,58	13,39	
		3	82,27	13,86	54,83	10,58	13,58	
<b>12-11-001-10</b>	<b>108</b>	1	122,47	55,27	53,97	10,58	13,23	3,03 0,50
		2	122,63	55,27	53,97	10,58	13,39	
		3	122,82	55,27	53,97	10,58	13,58	
<b>12-11-001-11</b>	<b>133</b>	1	124,45	55,27	53,97	10,58	15,21	3,03 0,50
		2	124,64	55,27	53,97	10,58	15,40	
		3	124,86	55,27	53,97	10,58	15,62	
<b>12-11-001-12</b>	<b>159</b>	1	127,16	55,27	53,97	10,58	17,92	3,03 0,50
		2	127,40	55,27	53,97	10,58	18,16	
		3	127,65	55,27	53,97	10,58	18,41	
<b>12-11-001-13</b>	<b>219</b>	1	137,17	61,10	53,97	10,58	22,10	3,35 0,50
		2	137,48	61,10	53,97	10,58	22,41	
		3	137,82	61,10	53,97	10,58	22,75	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-11-001-14</b>	<b>273</b>	1	147,29	65,12	53,97	10,58	28,20	3,57 0,50
		2	147,65	65,12	53,97	10,58	28,56	
		3	148,07	65,12	53,97	10,58	28,98	
<b>12-11-001-15</b>	<b>325</b>	1	156,01	68,95	53,97	10,58	33,09	3,78 0,50
		2	156,44	68,95	53,97	10,58	33,52	
		3	156,95	68,95	53,97	10,58	34,03	
<b>12-11-001-16</b>	<b>377</b>	1	166,40	74,97	53,97	10,58	37,46	4,11 0,50
		2	166,88	74,97	53,97	10,58	37,94	
		3	167,47	74,97	53,97	10,58	38,53	
<b>12-11-001-17</b>	<b>426</b>	1	172,58	76,97	53,97	10,58	41,64	4,22 0,50
		2	173,13	76,97	53,97	10,58	42,19	
		3	173,77	76,97	53,97	10,58	42,83	
<b>12-11-001-18</b>	<b>530</b>	1	186,84	80,80	53,97	10,58	52,07	4,43 0,50
		2	187,53	80,80	53,97	10,58	52,76	
		3	188,33	80,80	53,97	10,58	53,56	
<b>12-11-001-19</b>	<b>630</b>	1	204,36	88,83	53,97	10,58	61,56	4,87 0,50
		2	205,15	88,83	53,97	10,58	62,35	
		3	206,09	88,83	53,97	10,58	63,29	
<b>12-11-001-20</b>	<b>820</b>	1	241,64	108,53	53,97	10,58	79,14	5,95 0,50
		2	242,68	108,53	53,97	10,58	80,18	
		3	243,89	108,53	53,97	10,58	81,39	
<b>12-11-001-21</b>	<b>1020</b>	1	267,78	116,37	53,97	10,58	97,44	6,38 0,50
		2	269,06	116,37	53,97	10,58	98,72	
		3	270,54	116,37	53,97	10,58	100,20	
<b>12-11-001-22</b>	<b>1220</b>	1	299,06	128,23	53,97	10,58	116,86	7,03 0,50
		2	300,59	128,23	53,97	10,58	118,39	
		3	302,37	128,23	53,97	10,58	120,17	

**ТАБЛИЦА 12-11-003. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СВАРНЫХ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ**

читать в следующей редакции:

**Термическая обработка сварных стыков трубопроводов, диаметр наружный, мм:**

<b>12-11-003-01</b>	<b>14</b>	1	168,60	63,11	55,35	11,81	50,14	3,46 0,50
		2	169,10	63,11	55,35	11,81	50,64	
		3	169,66	63,11	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-02</b>	<b>18</b>	1	168,60	63,11	55,35	11,81	50,14	3,46 0,50
		2	169,10	63,11	55,35	11,81	50,64	
		3	169,66	63,11	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-03</b>	<b>25</b>	1	168,60	63,11	55,35	11,81	50,14	3,46 0,50
		2	169,10	63,11	55,35	11,81	50,64	
		3	169,66	63,11	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-04</b>	<b>32</b>	1	180,46	74,97	55,35	11,81	50,14	4,11 0,50
		2	180,96	74,97	55,35	11,81	50,64	
		3	181,52	74,97	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-05</b>	<b>38</b>	1	192,31	86,82	55,35	11,81	50,14	4,76 0,50
		2	192,81	86,82	55,35	11,81	50,64	
		3	193,37	86,82	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-06</b>	<b>45</b>	1	192,31	86,82	55,35	11,81	50,14	4,76 0,50
		2	192,81	86,82	55,35	11,81	50,64	
		3	193,37	86,82	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-07</b>	<b>57</b>	1	221,86	116,37	55,35	11,81	50,14	6,38 0,50
		2	222,36	116,37	55,35	11,81	50,64	
		3	222,92	116,37	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-08</b>	<b>76</b>	1	221,86	116,37	55,35	11,81	50,14	6,38 0,50
		2	222,36	116,37	55,35	11,81	50,64	
		3	222,92	116,37	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-09</b>	<b>89</b>	1	235,72	130,23	55,35	11,81	50,14	7,14 0,50
		2	236,22	130,23	55,35	11,81	50,64	
		3	236,78	130,23	55,35	11,81	51,20	
<b>12-11-003-10</b>	<b>108</b>	1	481,51	182,95	248,42	11,81	50,14	10,03 0,50
		2	482,01	182,95	248,42	11,81	50,64	
		3	482,57	182,95	248,42	11,81	51,20	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-11-003-11</b>	<b>133</b>	1	492,57	181,49	248,47	11,81	62,61	9,95 0,50
		2	493,18	181,49	248,47	11,81	63,22	
		3	493,88	181,49	248,47	11,81	63,92	
<b>12-11-003-12</b>	<b>159</b>	1	499,14	181,49	248,47	11,81	69,18	9,95 0,50
		2	499,83	181,49	248,47	11,81	69,87	
		3	500,62	181,49	248,47	11,81	70,66	
<b>12-11-003-13</b>	<b>219</b>	1	526,27	186,05	248,53	11,81	91,69	10,20 0,50
		2	527,32	186,05	248,53	11,81	92,74	
		3	528,54	186,05	248,53	11,81	93,96	
<b>12-11-003-14</b>	<b>273</b>	1	572,16	189,70	254,99	11,81	127,47	10,40 0,50
		2	573,85	189,70	254,99	11,81	129,16	
		3	575,85	189,70	254,99	11,81	131,16	
<b>12-11-003-15</b>	<b>325</b>	1	596,45	193,34	255,04	11,81	148,07	10,60 0,50
		2	598,43	193,34	255,04	11,81	150,05	
		3	600,77	193,34	255,04	11,81	152,39	
<b>12-11-003-16</b>	<b>377</b>	1	585,63	196,99	255,09	11,81	133,55	10,80 0,50
		2	587,08	196,99	255,09	11,81	135,00	
		3	588,74	196,99	255,09	11,81	136,66	
<b>12-11-003-17</b>	<b>426</b>	1	619,52	196,99	258,36	11,81	164,17	10,80 0,50
		2	621,52	196,99	258,36	11,81	166,17	
		3	623,83	196,99	258,36	11,81	168,48	
<b>12-11-003-18</b>	<b>530</b>	1	689,09	207,94	268,05	11,81	213,10	11,40 0,50
		2	691,87	207,94	268,05	11,81	215,88	
		3	695,13	207,94	268,05	11,81	219,14	
<b>12-11-003-19</b>	<b>630</b>	1	735,95	218,88	268,10	11,81	248,97	12,00 0,50
		2	739,27	218,88	268,10	11,81	252,29	
		3	743,16	218,88	268,10	11,81	256,18	
<b>12-11-003-20</b>	<b>820</b>	1	830,45	228,00	274,58	11,81	327,87	12,50 0,50
		2	834,81	228,00	274,58	11,81	332,23	
		3	839,91	228,00	274,58	11,81	337,33	
<b>12-11-003-21</b>	<b>1020</b>	1	915,13	238,94	274,65	11,81	401,54	13,10 0,50
		2	920,52	238,94	274,65	11,81	406,93	
		3	926,80	238,94	274,65	11,81	413,21	
<b>12-11-003-22</b>	<b>1220</b>	1	1087,76	248,06	281,14	11,81	558,56	13,60 0,50
		2	1093,67	248,06	281,14	11,81	564,47	
		3	1100,34	248,06	281,14	11,81	571,14	

## ОТДЕЛ 13. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

### **РАЗДЕЛ 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ**

#### ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

Расценки таблиц 12-13-006 ÷ 12-13-017 читать в следующей редакции:

#### **ТАБЛИЦА 12-13-006. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

Измеритель: 1 шт.

#### **Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:**

<b>12-13-006-01</b>	<b>150</b>	1	2770,80	1606,05	496,06	13,38	668,69	83,00 0,54
		2	2778,67	1606,05	496,06	13,38	676,56	
		3	2788,44	1606,05	496,06	13,38	686,33	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>12-13-006-02</b>	<b>250</b>	1	3767,92	2128,50	609,10	22,79	1030,32	110,00 0,92	
		2	3779,88	2128,50	609,10	22,79	1042,28		
		3	3794,73	2128,50	609,10	22,79	1057,13		
<b>12-13-006-03</b>	<b>350</b>	1	5927,68	3186,86	991,23	35,15	1749,59	158,00 1,42	
		2	5946,59	3186,86	991,23	35,15	1768,50		
		3	5970,32	3186,86	991,23	35,15	1792,23		
<b>12-13-006-04</b>	<b>400</b>	1	8112,04	4074,34	1384,85	54,49	2652,85	202,00 2,21	
		2	8139,67	4074,34	1384,85	54,49	2680,48		
		3	8174,62	4074,34	1384,85	54,49	2715,43		
<b>12-13-006-05</b>	<b>450</b>	1	7692,96	4074,34	1210,75	59,26	2407,87	202,00 2,39	
		2	7718,03	4074,34	1210,75	59,26	2432,94		
		3	7749,40	4074,34	1210,75	59,26	2464,31		
<b>ТАБЛИЦА 12-13-007. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ</b> Измеритель: 1 шт.									
<b>Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода, мм:</b>									
<b>12-13-007-01</b>	<b>150</b>	1	2784,23	1602,72	493,29	15,27	688,22	84,00 0,61	
		2	2792,20	1602,72	493,29	15,27	696,19		
		3	2802,06	1602,72	493,29	15,27	706,05		
<b>12-13-007-02</b>	<b>250</b>	1	3782,33	2128,50	604,58	24,12	1049,25	110,00 0,97	
		2	3794,36	2128,50	604,58	24,12	1061,28		
		3	3809,30	2128,50	604,58	24,12	1076,22		
<b>12-13-007-03</b>	<b>400</b>	1	7310,13	3731,45	1158,00	57,43	2420,68	185,00 2,32	
		2	7335,20	3731,45	1158,00	57,43	2445,75		
		3	7366,54	3731,45	1158,00	57,43	2477,09		
<b>12-13-007-04</b>	<b>450</b>	1	8363,24	4401,05	1287,11	62,47	2675,08	215,00 2,52	
		2	8391,47	4401,05	1287,11	62,47	2703,31		
		3	8426,83	4401,05	1287,11	62,47	2738,67		
<b>ТАБЛИЦА 12-13-008. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ</b> Измеритель: 1 шт.									
<b>Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:</b>									
<b>12-13-008-01</b>	<b>65</b>	1	535,21	398,00	75,21	7,54	62,00	20,00 0,31	
		2	535,92	398,00	75,21	7,54	62,71		
		3	536,61	398,00	75,21	7,54	63,40		
<b>12-13-008-02</b>	<b>100</b>	1	2399,05	1393,00	447,74	11,85	558,31	70,00 0,48	
		2	2406,13	1393,00	447,74	11,85	565,39		
		3	2414,95	1393,00	447,74	11,85	574,21		
<b>12-13-008-03</b>	<b>125</b>	1	2847,00	1671,60	536,50	26,58	638,90	84,00 1,08	
		2	2854,54	1671,60	536,50	26,58	646,44		
		3	2863,88	1671,60	536,50	26,58	655,78		
<b>12-13-008-04</b>	<b>150</b>	1	3972,78	2248,70	789,45	20,12	934,63	113,00 0,81	
		2	3983,99	2248,70	789,45	20,12	945,84		
		3	3998,03	2248,70	789,45	20,12	959,88		
<b>12-13-008-05</b>	<b>175</b>	1	4526,43	2581,76	821,05	28,99	1123,62	128,00 1,17	
		2	4538,97	2581,76	821,05	28,99	1136,16		
		3	4554,92	2581,76	821,05	28,99	1152,11		
<b>12-13-008-06</b>	<b>225</b>	1	5671,56	3193,52	984,83	34,89	1493,21	152,00 1,41	
		2	5688,22	3193,52	984,83	34,89	1509,87		
		3	5709,68	3193,52	984,83	34,89	1531,33		
<b>12-13-008-07</b>	<b>250</b>	1	6220,58	3193,52	1062,87	56,97	1964,19	152,00 2,31	
		2	6240,23	3193,52	1062,87	56,97	1983,84		
		3	6265,10	3193,52	1062,87	56,97	2008,71		

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>ТАБЛИЦА 12-13-009. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-009-01	65	1	614,10	437,80	84,84	9,15	91,46	22,00 0,37
		2	614,95	437,80	84,84	9,15	92,31	
		3	615,83	437,80	84,84	9,15	93,19	
12-13-009-02	100	1	2431,80	1393,00	443,29	12,93	595,51	70,00 0,53
		2	2439,02	1393,00	443,29	12,93	602,73	
		3	2448,02	1393,00	443,29	12,93	611,73	
12-13-009-03	150	1	3863,55	2109,40	746,66	24,68	1007,49	106,00 1,00
		2	3875,05	2109,40	746,66	24,68	1018,99	
		3	3889,44	2109,40	746,66	24,68	1033,38	
12-13-009-04	175	1	3797,23	2109,40	623,87	32,71	1063,96	106,00 1,32
		2	3808,71	2109,40	623,87	32,71	1075,44	
		3	3823,02	2109,40	623,87	32,71	1089,75	
12-13-009-05	225	1	5636,83	3070,50	953,17	36,23	1613,16	150,00 1,47
		2	5654,25	3070,50	953,17	36,23	1630,58	
		3	5676,33	3070,50	953,17	36,23	1652,66	
<b>ТАБЛИЦА 12-13-010. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>напечатано:</b>								
<b>Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-010-05	225	1	4095,00	1794,24	927,41	34,35	1373,35	84,00 1,39
		2	4111,95	1794,24	927,41	34,35	1390,30	
		3	4133,59	1794,24	927,41	34,35	1411,94	
12-13-010-07	300	1	7178,29	4038,06	1251,79	52,09	1888,44	186,00 2,11
		2	7199,97	4038,06	1251,79	52,09	1910,12	
		3	7227,77	4038,06	1251,79	52,09	1937,92	
<b>следует читать:</b>								
12-13-010-05	225	1	4093,44	1794,24	927,41	34,36	1371,79	84,00 1,39
		2	4109,25	1794,24	927,41	34,36	1387,60	
		3	4129,87	1794,24	927,41	34,36	1408,22	
12-13-010-07	300	1	7176,48	4038,06	1251,80	52,10	1886,62	186,00 2,11
		2	7196,86	4038,06	1251,80	52,10	1907,00	
		3	7223,45	4038,06	1251,80	52,10	1933,59	
<b>ТАБЛИЦА 12-13-011. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>напечатано:</b>								
<b>Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-011-06	225	1	4037,71	1742,16	898,12	36,23	1397,43	84,00 1,47
		2	4054,73	1742,16	898,12	36,23	1414,45	
		3	4076,45	1742,16	898,12	36,23	1436,17	
12-13-011-08	300	1	6807,45	3753,94	1171,65	49,12	1881,86	181,00 1,99
		2	6829,08	3753,94	1171,65	49,12	1903,49	
		3	6856,82	3753,94	1171,65	49,12	1931,23	
<b>следует читать:</b>								
12-13-011-06	225	1	4036,15	1742,16	898,12	36,23	1395,87	84,00 1,39
		2	4052,03	1742,16	898,12	36,23	1411,75	
		3	4072,72	1742,16	898,12	36,23	1432,44	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12-13-011-08	300	1	6805,64	3753,94	1171,66	49,12	1880,04	186,00 2,11
		2	6825,97	3753,94	1171,66	49,12	1900,37	
		3	6852,49	3753,94	1171,66	49,12	1926,89	

**ТАБЛИЦА 12-13-012. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:**

12-13-012-01	10	1	174,10	119,40	40,31	5,93	14,39	6,00 0,24
		2	174,36	119,40	40,31	5,93	14,65	
		3	174,65	119,40	40,31	5,93	14,94	
12-13-012-02	50	1	1088,71	875,60	127,66	7,54	85,45	44,00 0,31
		2	1089,84	875,60	127,66	7,54	86,58	
		3	1090,79	875,60	127,66	7,54	87,53	
12-13-012-03	100	1	3500,26	2026,53	726,97	13,76	746,76	99,00 0,56
		2	3509,60	2026,53	726,97	13,76	756,10	
		3	3521,40	2026,53	726,97	13,76	767,90	
12-13-012-04	175	1	4867,24	2763,45	873,31	29,28	1230,48	135,00 1,20
		2	4880,65	2763,45	873,31	29,28	1243,89	
		3	4897,57	2763,45	873,31	29,28	1260,81	
12-13-012-05	200	1	5825,22	3235,44	1000,34	33,06	1589,44	156,00 1,35
		2	5842,59	3235,44	1000,34	33,06	1606,81	
		3	5864,64	3235,44	1000,34	33,06	1628,86	
12-13-012-06	250	1	7581,96	3991,90	1260,19	64,10	2329,87	190,00 2,62
		2	7604,57	3991,90	1260,19	64,10	2352,48	
		3	7633,10	3991,90	1260,19	64,10	2381,01	
12-13-012-07	300	1	12365,75	6791,40	2173,63	74,76	3400,72	308,00 3,05
		2	12399,41	6791,40	2173,63	74,76	3434,38	
		3	12442,54	6791,40	2173,63	74,76	3477,51	

**ТАБЛИЦА 12-13-013. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода, мм:**

12-13-013-01	100	1	3440,11	1976,66	681,27	15,56	782,18	98,00 0,63
		2	3449,55	1976,66	681,27	15,56	791,62	
		3	3461,51	1976,66	681,27	15,56	803,58	
12-13-013-02	175	1	4902,01	2763,29	873,43	34,32	1265,29	137,00 1,38
		2	4915,56	2763,29	873,43	34,32	1278,84	
		3	4932,60	2763,29	873,43	34,32	1295,88	
12-13-013-03	200	1	7279,01	4165,20	1297,51	39,17	1816,30	195,00 1,58
		2	7298,57	4165,20	1297,51	39,17	1835,86	
		3	7323,55	4165,20	1297,51	39,17	1860,84	
12-13-013-04	250	1	7807,34	4165,20	1225,28	69,59	2416,86	195,00 2,38
		2	7830,25	4165,20	1225,28	69,59	2439,77	
		3	7859,12	4165,20	1225,28	69,59	2468,64	
12-13-013-05	300	1	12139,62	6556,42	2105,38	81,41	3477,82	302,00 3,30
		2	12173,47	6556,42	2105,38	81,41	3511,67	
		3	12216,72	6556,42	2105,38	81,41	3554,92	

**ТАБЛИЦА 12-13-014. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

Измеритель: 1 шт.

напечатано:

**Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:**

12-13-014-06	200	1	5935,60	3147,95	939,27	37,31	1848,38	145,00 1,51
		2	5954,76	3147,95	939,27	37,31	1867,54	
		3	5979,08	3147,95	939,27	37,31	1891,86	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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		рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>12-13-014-07</b>	<b>250</b>	1	9440,26	4732,78	1460,30	65,28	3247,18	218,00 2,65	
		2	9471,04	4732,78	1460,30	65,28	3277,96		
		3	9510,50	4732,78	1460,30	65,28	3317,42		
<b>12-13-014-08</b>	<b>300</b>	1	13037,79	6879,60	2079,69	76,81	4078,50	312,00 3,11	
		2	13077,49	6879,60	2079,69	76,81	4118,20		
		3	13129,04	6879,60	2079,69	76,81	4169,75		
<b>следует читать:</b>									
<b>12-13-014-06</b>	<b>200</b>	1	5934,03	3147,95	939,27	37,31	1846,81	145,00 1,51	
		2	5952,05	3147,95	939,27	37,31	1864,83		
		3	5975,34	3147,95	939,27	37,31	1888,12		
<b>12-13-014-07</b>	<b>250</b>	1	9438,17	4732,78	1460,30	65,28	3245,09	218,00 2,65	
		2	9467,44	4732,78	1460,30	65,28	3274,36		
		3	9505,53	4732,78	1460,30	65,28	3312,45		
<b>12-13-014-08</b>	<b>300</b>	1	13035,27	6879,60	2079,70	76,81	4075,97	312,00 3,11	
		2	13073,14	6879,60	2079,70	76,81	4113,84		
		3	13123,03	6879,60	2079,70	76,81	4163,73		
<b>ТАБЛИЦА 12-13-015. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ</b>									
Измеритель: 1 шт.									
<b>Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода, мм:</b>									
<b>12-13-015-01</b>	<b>20</b>	1	248,66	171,72	47,65	6,47	29,29	9,00 0,26	
		2	248,96	171,72	47,65	6,47	29,59		
		3	249,36	171,72	47,65	6,47	29,99		
<b>12-13-015-02</b>	<b>50</b>	1	501,36	358,20	72,54	8,08	70,62	18,00 0,33	
		2	501,96	358,20	72,54	8,08	71,22		
		3	502,74	358,20	72,54	8,08	72,00		
<b>12-13-015-03</b>	<b>100</b>	1	1384,05	891,82	202,33	15,82	289,90	43,00 0,64	
		2	1386,87	891,82	202,33	15,82	292,72		
		3	1390,81	891,82	202,33	15,82	296,66		
<b>12-13-015-04</b>	<b>150</b>	1	1777,17	1140,70	248,30	22,25	388,17	55,00 0,90	
		2	1780,46	1140,70	248,30	22,25	391,46		
		3	1784,92	1140,70	248,30	22,25	395,92		
<b>12-13-015-05</b>	<b>200</b>	1	5336,79	2986,56	925,43	41,01	1424,80	144,00 1,65	
		2	5352,81	2986,56	925,43	41,01	1440,82		
		3	5373,67	2986,56	925,43	41,01	1461,68		
<b>12-13-015-06</b>	<b>250</b>	1	7418,04	4037,04	1233,85	67,94	2147,15	189,00 2,72	
		2	7439,53	4037,04	1233,85	67,94	2168,64		
		3	7467,45	4037,04	1233,85	67,94	2196,56		
<b>12-13-015-07</b>	<b>300</b>	1	8898,86	4870,08	1442,52	77,32	2586,26	228,00 3,13	
		2	8925,00	4870,08	1442,52	77,32	2612,40		
		3	8959,26	4870,08	1442,52	77,32	2646,66		
<b>12-13-015-08</b>	<b>350</b>	1	13363,78	7033,95	2293,86	131,88	4035,97	319,00 5,29	
		2	13401,29	7033,95	2293,86	131,88	4073,48		
		3	13450,64	7033,95	2293,86	131,88	4122,83		
<b>12-13-015-09</b>	<b>400</b>	1	16544,53	9062,55	2954,45	136,96	4527,53	411,00 5,48	
		2	16588,99	9062,55	2954,45	136,96	4571,99		
		3	16648,22	9062,55	2954,45	136,96	4631,22		
<b>ТАБЛИЦА 12-13-016. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ</b>									
Измеритель: 1 шт.									
<b>Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:</b>									
<b>12-13-016-01</b>	<b>10</b>	1	187,54	141,19	39,60	5,93	6,75	7,00 0,24	
		2	187,72	141,19	39,60	5,93	6,93		
		3	187,92	141,19	39,60	5,93	7,13		
<b>12-13-016-02</b>	<b>20</b>	1	220,14	161,36	44,78	5,93	14,00	8,00 0,24	
		2	220,39	161,36	44,78	5,93	14,25		
		3	220,68	161,36	44,78	5,93	14,54		



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>12-13-016-03</b>	<b>40</b>	1	1034,74	847,14	127,08	9,63	60,52	42,00 0,39	
		2	1035,59	847,14	127,08	9,63	61,37		
		3	1036,30	847,14	127,08	9,63	62,08		
<b>12-13-016-04</b>	<b>100</b>	1	4244,28	2394,99	798,22	21,49	1051,07	117,00 0,87	
		2	4256,28	2394,99	798,22	21,49	1063,07		
		3	4271,51	2394,99	798,22	21,49	1078,30		
<b>12-13-016-05</b>	<b>150</b>	1	4736,20	2640,63	871,02	31,98	1224,55	129,00 1,30	
		2	4749,39	2640,63	871,02	31,98	1237,74		
		3	4766,21	2640,63	871,02	31,98	1254,56		
<b>12-13-016-06</b>	<b>200</b>	1	9866,30	5446,35	1764,80	69,77	2655,15	247,00 2,81	
		2	9892,77	5446,35	1764,80	69,77	2681,62		
		3	9927,16	5446,35	1764,80	69,77	2716,01		

**ТАБЛИЦА 12-13-017. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода, мм:**

<b>12-13-017-01</b>	<b>20</b>	1	260,46	184,23	46,75	6,47	29,48	9,00 0,26
		2	260,77	184,23	46,75	6,47	29,79	
		3	261,14	184,23	46,75	6,47	30,16	
<b>12-13-017-02</b>	<b>40</b>	1	805,94	573,16	133,61	11,24	99,17	28,00 0,45
		2	807,00	573,16	133,61	11,24	100,23	
		3	807,93	573,16	133,61	11,24	101,16	
<b>12-13-017-03</b>	<b>100</b>	1	4206,81	2354,05	777,59	23,35	1075,17	115,00 0,95
		2	4218,89	2354,05	777,59	23,35	1087,25	
		3	4234,17	2354,05	777,59	23,35	1102,53	
<b>12-13-017-04</b>	<b>150</b>	1	5532,62	2783,92	1139,51	35,71	1609,19	136,00 0,95
		2	5549,81	2783,92	1139,51	35,71	1626,38	
		3	5571,63	2783,92	1139,51	35,71	1648,20	
<b>12-13-017-05</b>	<b>175</b>	1	4751,32	2763,45	892,37	29,73	1095,50	135,00 1,15
		2	4763,88	2763,45	892,37	29,73	1108,06	
		3	4779,64	2763,45	892,37	29,73	1123,82	
<b>12-13-017-06</b>	<b>200</b>	1	9838,81	5166,98	1733,28	78,75	2938,55	238,00 3,15
		2	9866,92	5166,98	1733,28	78,75	2966,66	
		3	9902,69	5166,98	1733,28	78,75	3002,43	
<b>12-13-017-07</b>	<b>250</b>	1	13546,73	6838,65	2364,22	130,14	4343,86	315,00 5,26
		2	13584,54	6838,65	2364,22	130,14	4381,67	
		3	13632,57	6838,65	2364,22	130,14	4429,70	

**РАЗДЕЛ 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ**

**ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ**

Расценки таблиц 12-13-053 ÷ 12-13-058 читать в следующей редакции:

**ТАБЛИЦА 12-13-053. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода, мм:**

<b>12-13-053-01</b>	<b>20</b>	1	363,18	203,61	47,75	5,39	111,82	11,00 0,22
		2	363,96	203,61	47,75	5,39	112,60	
		3	364,80	203,61	47,75	5,39	113,44	
<b>12-13-053-02</b>	<b>250</b>	1	6636,84	3243,70	992,17	43,50	2400,97	163,00 1,76
		2	6664,09	3243,70	992,17	43,50	2428,22	
		3	6698,15	3243,70	992,17	43,50	2462,28	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>ТАБЛИЦА 12-13-054. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПа</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-054-1	50	1	395,81	215,93	68,33	10,77	111,55	11,00 0,44
		2	396,57	215,93	68,33	10,77	112,31	
		3	397,42	215,93	68,33	10,77	113,16	
12-13-054-2	65	1	545,74	431,86	71,89	6,47	41,99	22,00 0,26
		2	546,36	431,86	71,89	6,47	42,61	
		3	546,93	431,86	71,89	6,47	43,18	
12-13-054-3	100	1	2546,04	1570,40	461,17	7,54	514,47	80,00 0,31
		2	2553,20	1570,40	461,17	7,54	521,63	
		3	2562,14	1570,40	461,17	7,54	530,57	
12-13-054-4	150	1	3779,70	2248,70	726,06	13,65	804,94	113,00 0,55
		2	3790,26	2248,70	726,06	13,65	815,50	
		3	3803,56	2248,70	726,06	13,65	828,80	
12-13-054-5	175	1	2762,53	1671,60	459,72	21,20	631,21	84,00 0,86
		2	2769,24	1671,60	459,72	21,20	637,92	
		3	2777,65	1671,60	459,72	21,20	646,33	
<b>ТАБЛИЦА 12-13-055. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПа</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>напечатано:</b>								
<b>Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-055-05	225	1	5278,69	3025,44	912,97	32,46	1340,28	144,00 1,31
		2	5295,53	3025,44	912,97	32,46	1357,12	
		3	5317,04	3025,44	912,97	32,46	1378,63	
12-13-055-06	250	1	5818,39	3298,57	1001,71	32,46	1518,11	157,00 1,31
		2	5837,69	3298,57	1001,71	32,46	1537,41	
		3	5862,36	3298,57	1001,71	32,46	1562,08	
<b>следует читать:</b>								
12-13-055-05	225	1	5277,12	3025,44	912,97	32,46	1338,71	144,00 1,31
		2	5292,83	3025,44	912,97	32,46	1354,42	
		3	5313,31	3025,44	912,97	32,46	1374,90	
12-13-055-06	250	1	5816,59	3298,57	1001,71	32,46	1516,31	157,00 1,31
		2	5834,62	3298,57	1001,71	32,46	1534,34	
		3	5858,10	3298,57	1001,71	32,46	1557,82	
<b>ТАБЛИЦА 12-13-056. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПа</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-056-01	20	1	424,96	225,17	87,72	11,31	112,07	11,00 0,46
		2	425,74	225,17	87,72	11,31	112,85	
		3	426,61	225,17	87,72	11,31	113,72	
12-13-056-02	175	1	2974,09	1821,83	501,84	24,09	650,42	89,00 0,97
		2	2981,11	1821,83	501,84	24,09	657,44	
		3	2989,90	1821,83	501,84	24,09	666,23	
<b>ТАБЛИЦА 12-13-057. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПа</b>								
Измеритель: 1 шт.								
<b>Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода, мм:</b>								
12-13-057-01	20	1	162,60	102,35	48,68	5,93	11,57	5,00 0,24
		2	162,81	102,35	48,68	5,93	11,78	
		3	163,11	102,35	48,68	5,93	12,08	
12-13-057-02	50	1	486,74	388,93	66,17	6,47	31,64	19,00 0,26
		2	487,16	388,93	66,17	6,47	32,06	
		3	487,71	388,93	66,17	6,47	32,61	
12-13-057-03	100	1	1328,53	924,44	199,51	10,97	204,58	44,00 0,44
		2	1330,96	924,44	199,51	10,97	207,01	
		3	1334,46	924,44	199,51	10,97	210,51	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.			
				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	рабочих-монтажников,
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>12-13-057-04</b>	<b>150</b>	1	4531,69	2689,28	832,47	14,70	1009,94	128,00 0,59		
		2	4545,80	2689,28	832,47	14,70	1024,05			
		3	4564,39	2689,28	832,47	14,70	1042,64			
<b>12-13-057-05</b>	<b>200</b>	1	6822,96	3929,51	1213,22	41,57	1680,23	181,00 0,59		
		2	6842,35	3929,51	1213,22	41,57	1699,62			
		3	6867,78	3929,51	1213,22	41,57	1725,05			
<b>12-13-057-06</b>	<b>250</b>	1	8056,14	4711,07	1378,74	41,57	1966,33	217,00 1,68		
		2	8079,53	4711,07	1378,74	41,57	1989,72			
		3	8110,52	4711,07	1378,74	41,57	2020,71			
<b>12-13-057-07</b>	<b>300</b>	1	11386,21	6832,00	1979,62	50,39	2574,59	305,00 2,03		
		2	11417,18	6832,00	1979,62	50,39	2605,56			
		3	11458,70	6832,00	1979,62	50,39	2647,08			
<b>12-13-057-08</b>	<b>325</b>	1	11620,35	6832,00	2136,36	58,10	2651,99	305,00 2,28		
		2	11651,67	6832,00	2136,36	58,10	2683,31			
		3	11693,62	6832,00	2136,36	58,10	2725,26			
<b>12-13-057-09</b>	<b>350</b>	1	15208,61	9206,40	2839,18	58,64	3163,03	411,00 2,30		
		2	15247,05	9206,40	2839,18	58,64	3201,47			
		3	15299,15	9206,40	2839,18	58,64	3253,57			
<b>12-13-057-10</b>	<b>400</b>	1	16862,32	9206,40	3137,22	135,35	4518,70	411,00 5,42		
		2	16907,04	9206,40	3137,22	135,35	4563,42			
		3	16966,66	9206,40	3137,22	135,35	4623,04			

**ТАБЛИЦА 12-13-058. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА**

Измеритель: 1 шт.

**Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода, мм:**

<b>12-13-058-01</b>	<b>20</b>	1	432,82	238,80	72,57	11,85	121,45	12,00 0,48		
		2	433,64	238,80	72,57	11,85	122,27			
		3	434,55	238,80	72,57	11,85	123,18			
<b>12-13-058-02</b>	<b>40</b>	1	868,40	695,98	121,50	9,10	50,92	34,00 0,36		
		2	869,20	695,98	121,50	9,10	51,72			
		3	869,85	695,98	121,50	9,10	52,37			
<b>12-13-058-03</b>	<b>125</b>	1	5167,46	2633,98	1233,88	33,68	1299,60	127,00 1,29		
		2	5180,65	2633,98	1233,88	33,68	1312,79			
		3	5197,61	2633,98	1233,88	33,68	1329,75			
<b>12-13-058-04</b>	<b>200</b>	1	12239,24	6621,60	2197,68	73,54	3419,96	310,00 2,94		
		2	12274,81	6621,60	2197,68	73,54	3455,53			
		3	12319,90	6621,60	2197,68	73,54	3500,62			
<b>12-13-058-05</b>	<b>325</b>	1	10539,70	6187,35	1823,56	58,10	2528,79	285,00 2,28		
		2	10566,14	6187,35	1823,56	58,10	2555,23			
		3	10599,99	6187,35	1823,56	58,10	2589,08			

**ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ  
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ****ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ**

Расценки таблиц 12-17-001 и 12-17-002 читать в следующей редакции:

**ТАБЛИЦА 12-17-001. МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБИН И ГЕНЕРАТОРОВ**

Измеритель: 1 т

**Маслопроводы турбин и генераторов, мощность, тыс. кВт:**

<b>12-17-001-01</b>	<b>до 40</b>	1	15771,76	9845,28	4356,06	570,20	1570,42	516,00 25,28		
		2	15792,43	9845,28	4356,06	570,20	1591,09			
		3	15814,66	9845,28	4356,06	570,20	1613,32			
<b>12-17-001-02</b>	<b>до 200</b>	1	14774,43	8891,28	4299,62	564,46	1583,53	466,00 25,03		
		2	14793,68	8891,28	4299,62	564,46	1602,78			
		3	14814,50	8891,28	4299,62	564,46	1623,60			

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-17-001-03</b>	<b>более 200</b>	1	13834,93	8204,40	4219,84	553,51	1410,69	430,00 24,11
		2	13850,78	8204,40	4219,84	553,51	1426,54	
		3	13867,72	8204,40	4219,84	553,51	1443,48	
<b>ТАБЛИЦА 12-17-002. МАСЛОПРОВОДЫ МАШИННОГО ЗАЛА</b>								
Измеритель: 1 т								
<b>12-17-002-01</b>	<b>Маслопроводы машинного зала</b>	1	15918,86	9676,85	4620,43	623,83	1621,58	515,00 27,63
		2	15939,63	9676,85	4620,43	623,83	1642,35	
		3	15961,85	9676,85	4620,43	623,83	1664,57	

### ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ

## ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

### **РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ**

#### Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж обвязочных трубопроводов технологических установок нефтегазоперерабатывающих, химических заводов, резервуарных парков, газоперекачивающих станций, монтируемых в помещениях или на открытых площадках.

2. Расценками учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;

б) по расценкам таблицы ТЕРМ 12-200-001 вертикальное перемещение – до 5 м. При производстве работ на высоте свыше 5 м следует применять коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 12 Технической части;

в) по расценкам таблицы ТЕРМ 12-20-002 производство работ в траншеях на глубине до 3 м;

г) визуальный и измерительный контроль монтажных сварных соединений, включая подготовку к контролю (очистку металлическими щетками). Затраты на другие, предусмотренные проектом, виды контроля следует учитывать дополнительно по расценкам Сборника ТЕРМ-2001 № 39 «Контроль монтажных сварных соединений».

3. При монтаже трубопроводов из труб с заводской изоляцией к оплате и затратам труда рабочих-монтажников и машинистов, к затратам на эксплуатацию машин, а так же времени эксплуатации машин и механизмов следует применять коэффициент 1,15.

4. Расход труб принимается по проекту с учетом нормы отходов в размере 3%.



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
<b>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</b>									
Измеритель: 1 м (расценки 01–23), 1 стык (расценки 24–46)									
<b>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный, мм, до:</b>									
<b>12-20-001-01</b>	<b>14</b>	1	55,05	8,94	46,11	6,23	–	0,52 0,26	
		2	55,05	8,94	46,11	6,23	–		
		3	55,05	8,94	46,11	6,23	–		
<b>12-20-001-02</b>	<b>18</b>	1	55,05	8,94	46,11	6,23	–	0,52 0,26	
		2	55,05	8,94	46,11	6,23	–		
		3	55,05	8,94	46,11	6,23	–		
<b>12-20-001-03</b>	<b>25</b>	1	55,41	9,29	46,11	6,23	0,01	0,54 0,26	
		2	55,41	9,29	46,11	6,23	0,01		
		3	55,41	9,29	46,11	6,23	0,01		
<b>12-20-001-04</b>	<b>32</b>	1	61,75	9,98	51,75	7,21	0,02	0,58 0,30	
		2	61,75	9,98	51,75	7,21	0,02		
		3	61,75	9,98	51,75	7,21	0,02		
<b>12-20-001-05</b>	<b>38</b>	1	61,75	9,98	51,75	7,21	0,02	0,58 0,30	
		2	61,75	9,98	51,75	7,21	0,02		
		3	61,75	9,98	51,75	7,21	0,02		
<b>12-20-001-06</b>	<b>45</b>	1	61,76	9,98	51,75	7,21	0,03	0,58 0,30	
		2	61,76	9,98	51,75	7,21	0,03		
		3	61,76	9,98	51,75	7,21	0,03		
<b>12-20-001-07</b>	<b>57</b>	1	74,65	11,87	62,73	8,90	0,05	0,69 0,37	
		2	74,65	11,87	62,73	8,90	0,05		
		3	74,65	11,87	62,73	8,90	0,05		
<b>12-20-001-08</b>	<b>76</b>	1	78,97	12,21	66,66	9,39	0,10	0,71 0,38	
		2	78,97	12,21	66,66	9,39	0,10		
		3	78,97	12,21	66,66	9,39	0,10		
<b>12-20-001-09</b>	<b>89</b>	1	85,35	12,90	72,30	10,37	0,15	0,75 0,42	
		2	85,35	12,90	72,30	10,37	0,15		
		3	85,35	12,90	72,30	10,37	0,15		
<b>12-20-001-10</b>	<b>108</b>	1	103,02	15,65	87,20	12,55	0,17	0,91 0,52	
		2	103,02	15,65	87,20	12,55	0,17		
		3	103,02	15,65	87,20	12,55	0,17		
<b>12-20-001-11</b>	<b>133</b>	1	107,83	16,34	91,13	13,03	0,36	0,95 0,54	
		2	107,83	16,34	91,13	13,03	0,36		
		3	107,83	16,34	91,13	13,03	0,36		
<b>12-20-001-12</b>	<b>159</b>	1	138,97	20,06	118,42	17,15	0,49	1,18 0,71	
		2	138,97	20,06	118,42	17,15	0,49		
		3	138,97	20,06	118,42	17,15	0,49		
<b>12-20-001-13</b>	<b>219</b>	1	160,15	23,49	135,73	20,24	0,93	1,38 0,84	
		2	160,15	23,49	135,73	20,24	0,93		
		3	160,15	23,49	135,73	20,24	0,93		
<b>12-20-001-14</b>	<b>273</b>	1	188,05	27,67	158,79	23,64	1,59	1,59 0,98	
		2	188,05	27,67	158,79	23,64	1,59		
		3	188,05	27,67	158,79	23,64	1,59		
<b>12-20-001-15</b>	<b>325</b>	1	215,86	31,49	182,26	27,76	2,11	1,81 1,15	
		2	215,86	31,49	182,26	27,76	2,11		
		3	215,86	31,49	182,26	27,76	2,11		
<b>12-20-001-16</b>	<b>377</b>	1	222,09	32,36	186,88	28,64	2,85	1,86 1,19	
		2	222,09	32,36	186,88	28,64	2,85		
		3	222,09	32,36	186,88	28,64	2,85		
<b>12-20-001-17</b>	<b>426</b>	1	265,67	37,06	224,85	34,21	3,76	2,13 1,42	
		2	265,67	37,06	224,85	34,21	3,76		
		3	265,67	37,06	224,85	34,21	3,76		

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-20-001-18</b>	<b>530</b>	1	313,95	43,67	264,33	41,07	5,95	2,51 1,70
		2	313,95	43,67	264,33	41,07	5,95	
		3	313,95	43,67	264,33	41,07	5,95	
<b>12-20-001-19</b>	<b>630</b>	1	382,86	49,42	324,85	50,56	8,59	2,84 2,09
		2	382,86	49,42	324,85	50,56	8,59	
		3	382,86	49,42	324,85	50,56	8,59	
<b>12-20-001-20</b>	<b>820</b>	1	415,77	56,67	350,51	55,21	8,59	3,18 2,29
		2	415,77	56,67	350,51	55,21	8,59	
		3	415,77	56,67	350,51	55,21	8,59	
<b>12-20-001-21</b>	<b>1020</b>	1	536,45	72,71	440,83	70,21	22,91	4,08 2,91
		2	536,45	72,71	440,83	70,21	22,91	
		3	536,45	72,71	440,83	70,21	22,91	
<b>12-20-001-22</b>	<b>1220</b>	1	567,12	73,95	460,56	72,50	32,61	4,15 3,01
		2	567,12	73,95	460,56	72,50	32,61	
		3	567,12	73,95	460,56	72,50	32,61	
<b>12-20-001-23</b>	<b>1420</b>	1	726,61	93,20	589,12	95,00	44,29	5,23 3,95
		2	726,61	93,20	589,12	95,00	44,29	
		3	726,61	93,20	589,12	95,00	44,29	
<b>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа. Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный, мм, до:</b>								
<b>12-20-001-24</b>	<b>14</b>	1	120,98	55,67	33,68	5,14	31,63	2,76 0,21
		2	121,35	55,67	33,68	5,14	32,00	
		3	121,79	55,67	33,68	5,14	32,44	
<b>12-20-001-25</b>	<b>18</b>	1	123,81	55,67	33,68	5,14	34,46	2,76 0,21
		2	124,21	55,67	33,68	5,14	34,86	
		3	124,67	55,67	33,68	5,14	35,32	
<b>12-20-001-26</b>	<b>25</b>	1	89,56	56,27	31,83	5,14	1,46	2,95 0,21
		2	89,62	56,27	31,83	5,14	1,52	
		3	89,67	56,27	31,83	5,14	1,57	
<b>12-20-001-27</b>	<b>32</b>	1	103,34	58,71	43,11	7,10	1,52	2,95 0,29
		2	103,39	58,71	43,11	7,10	1,57	
		3	103,44	58,71	43,11	7,10	1,62	
<b>12-20-001-28</b>	<b>38</b>	1	106,16	60,70	43,87	7,10	1,59	3,05 0,29
		2	106,22	60,70	43,87	7,10	1,65	
		3	106,27	60,70	43,87	7,10	1,70	
<b>12-20-001-29</b>	<b>45</b>	1	106,85	61,29	43,87	7,10	1,69	3,08 0,29
		2	106,90	61,29	43,87	7,10	1,74	
		3	106,97	61,29	43,87	7,10	1,81	
<b>12-20-001-30</b>	<b>57</b>	1	130,99	68,26	60,56	9,79	2,17	3,43 0,40
		2	131,07	68,26	60,56	9,79	2,25	
		3	131,15	68,26	60,56	9,79	2,33	
<b>12-20-001-31</b>	<b>76</b>	1	142,48	74,43	65,38	9,79	2,67	3,74 0,40
		2	142,57	74,43	65,38	9,79	2,76	
		3	142,67	74,43	65,38	9,79	2,86	
<b>12-20-001-32</b>	<b>89</b>	1	156,16	77,21	75,77	11,51	3,18	3,88 0,47
		2	156,26	77,21	75,77	11,51	3,28	
		3	156,36	77,21	75,77	11,51	3,38	
<b>12-20-001-33</b>	<b>108</b>	1	202,21	101,29	96,43	14,69	4,49	5,09 0,60
		2	202,34	101,29	96,43	14,69	4,62	
		3	202,47	101,29	96,43	14,69	4,75	
<b>12-20-001-34</b>	<b>133</b>	1	213,10	109,85	98,12	14,69	5,13	5,52 0,60
		2	213,25	109,85	98,12	14,69	5,28	
		3	213,38	109,85	98,12	14,69	5,41	
<b>12-20-001-35</b>	<b>159</b>	1	278,03	136,55	133,70	19,83	7,78	6,77 0,81
		2	278,21	136,55	133,70	19,83	7,96	
		3	278,36	136,55	133,70	19,83	8,11	
<b>12-20-001-36</b>	<b>219</b>	1	405,77	196,05	184,59	25,70	25,13	9,72 1,05
		2	406,15	196,05	184,59	25,70	25,51	
		3	406,55	196,05	184,59	25,70	25,91	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.		
				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	
12-20-001-37	273	1	453,35	229,06	193,45	25,70	30,84	11,19 1,05	
		2	453,83	229,06	193,45	25,70	31,32		
		3	454,31	229,06	193,45	25,70	31,80		
12-20-001-38	325	1	540,93	266,52	237,83	32,07	36,58	13,02 1,31	
		2	541,48	266,52	237,83	32,07	37,13		
		3	542,04	266,52	237,83	32,07	37,69		
12-20-001-39	377	1	617,83	292,06	275,66	37,45	50,11	14,48 1,53	
		2	618,54	292,06	275,66	37,45	50,82		
		3	619,28	292,06	275,66	37,45	51,56		
12-20-001-40	426	1	689,96	329,94	312,28	42,60	47,74	16,58 1,74	
		2	690,66	329,94	312,28	42,60	48,44		
		3	691,38	329,94	312,28	42,60	49,16		
12-20-001-41	530	1	860,79	411,27	379,38	50,67	70,14	20,39 2,07	
		2	861,75	411,27	379,38	50,67	71,10		
		3	862,78	411,27	379,38	50,67	72,13		
12-20-001-42	630	1	1048,20	431,83	561,25	83,23	55,12	21,70 3,40	
		2	1049,05	431,83	561,25	83,23	55,97		
		3	1049,93	431,83	561,25	83,23	56,85		
12-20-001-43	820	1	1488,12	555,92	840,20	128,03	92,00	28,32 5,23	
		2	1489,46	555,92	840,20	128,03	93,34		
		3	1490,85	555,92	840,20	128,03	94,73		
12-20-001-44	1020	1	2449,53	907,69	1395,56	211,26	146,28	46,24 8,63	
		2	2451,56	907,69	1395,56	211,26	148,31		
		3	2453,68	907,69	1395,56	211,26	150,43		
12-20-001-45	1220	1	3266,18	1201,76	1863,90	281,76	200,52	60,39 11,51	
		2	3268,85	1201,76	1863,90	281,76	203,19		
		3	3271,68	1201,76	1863,90	281,76	206,02		
12-20-001-46	1420	1	3922,53	1410,71	2221,00	336,11	290,82	70,89 13,73	
		2	3926,49	1410,71	2221,00	336,11	294,78		
		3	3930,65	1410,71	2221,00	336,11	298,94		

**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**

Измеритель: 1 м (расценки 01–23), 1 стык (расценки 24–46)

**Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный, мм, до:**

12-20-002-01	14	1	71,21	10,49	60,72	8,15	–	0,61 0,34
		2	71,21	10,49	60,72	8,15	–	
		3	71,21	10,49	60,72	8,15	–	
12-20-002-02	18	1	71,21	10,49	60,72	8,15	–	0,61 0,34
		2	71,21	10,49	60,72	8,15	–	
		3	71,21	10,49	60,72	8,15	–	
12-20-002-03	25	1	71,74	11,01	60,72	8,15	0,01	0,64 0,34
		2	71,74	11,01	60,72	8,15	0,01	
		3	71,74	11,01	60,72	8,15	0,01	
12-20-002-04	32	1	78,08	11,70	66,36	9,13	0,02	0,68 0,38
		2	78,08	11,70	66,36	9,13	0,02	
		3	78,08	11,70	66,36	9,13	0,02	
12-20-002-05	38	1	78,08	11,70	66,36	9,13	0,02	0,68 0,38
		2	78,08	11,70	66,36	9,13	0,02	
		3	78,08	11,70	66,36	9,13	0,02	
12-20-002-06	45	1	78,09	11,70	66,36	9,13	0,03	0,68 0,38
		2	78,09	11,70	66,36	9,13	0,03	
		3	78,09	11,70	66,36	9,13	0,03	
12-20-002-07	57	1	96,82	14,10	82,67	11,56	0,05	0,82 0,48
		2	96,82	14,10	82,67	11,56	0,05	
		3	96,82	14,10	82,67	11,56	0,05	

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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
<b>12-20-002-8</b>	<b>76</b>	1	97,05	14,28	82,67	11,56	0,10	0,83 0,48
		2	97,05	14,28	82,67	11,56	0,10	
		3	97,05	14,28	82,67	11,56	0,10	
<b>12-20-002-9</b>	<b>89</b>	1	106,59	15,31	91,13	13,03	0,15	0,89 0,54
		2	106,59	15,31	91,13	13,03	0,15	
		3	106,59	15,31	91,13	13,03	0,15	
<b>12-20-002-10</b>	<b>108</b>	1	131,23	18,58	112,48	15,93	0,17	1,08 0,66
		2	131,23	18,58	112,48	15,93	0,17	
		3	131,23	18,58	112,48	15,93	0,17	
<b>12-20-002-11</b>	<b>133</b>	1	133,69	19,44	113,89	16,17	0,36	1,13 0,67
		2	133,69	19,44	113,89	16,17	0,36	
		3	133,69	19,44	113,89	16,17	0,36	
<b>12-20-002-12</b>	<b>159</b>	1	175,32	24,08	150,75	21,76	0,49	1,40 0,90
		2	175,32	24,08	150,75	21,76	0,49	
		3	175,32	24,08	150,75	21,76	0,49	
<b>12-20-002-13</b>	<b>219</b>	1	198,57	28,19	169,47	25,09	0,91	1,60 1,04
		2	198,57	28,19	169,47	25,09	0,91	
		3	198,57	28,19	169,47	25,09	0,91	
<b>12-20-002-14</b>	<b>273</b>	1	236,51	33,13	201,79	29,69	1,59	1,88 1,23
		2	236,51	33,13	201,79	29,69	1,59	
		3	236,51	33,13	201,79	29,69	1,59	
<b>12-20-002-15</b>	<b>325</b>	1	270,89	37,88	230,90	34,78	2,11	2,15 1,44
		2	270,89	37,88	230,90	34,78	2,11	
		3	270,89	37,88	230,90	34,78	2,11	
<b>12-20-002-16</b>	<b>377</b>	1	275,37	38,41	234,11	35,42	2,85	2,18 1,47
		2	275,37	38,41	234,11	35,42	2,85	
		3	275,37	38,41	234,11	35,42	2,85	
<b>12-20-002-17</b>	<b>426</b>	1	327,80	44,40	279,64	42,26	3,76	2,52 1,75
		2	327,80	44,40	279,64	42,26	3,76	
		3	327,80	44,40	279,64	42,26	3,76	
<b>12-20-002-18</b>	<b>530</b>	1	388,39	52,16	330,28	51,18	5,95	2,96 2,12
		2	388,39	52,16	330,28	51,18	5,95	
		3	388,39	52,16	330,28	51,18	5,95	
<b>12-20-002-19</b>	<b>630</b>	1	459,54	61,84	389,11	61,31	8,59	3,47 2,53
		2	459,54	61,84	389,11	61,31	8,59	
		3	459,54	61,84	389,11	61,31	8,59	
<b>12-20-002-20</b>	<b>820</b>	1	466,33	69,32	388,42	65,50	8,59	3,89 2,75
		2	466,33	69,32	388,42	65,50	8,59	
		3	466,33	69,32	388,42	65,50	8,59	
<b>12-20-002-21</b>	<b>1020</b>	1	618,21	88,92	506,46	85,16	22,83	4,99 3,58
		2	618,21	88,92	506,46	85,16	22,83	
		3	618,21	88,92	506,46	85,16	22,83	
<b>12-20-002-22</b>	<b>1220</b>	1	646,75	91,77	522,33	87,46	32,65	5,15 3,69
		2	646,75	91,77	522,33	87,46	32,65	
		3	646,75	91,77	522,33	87,46	32,65	
<b>12-20-002-23</b>	<b>1420</b>	1	837,18	117,80	675,16	114,39	44,22	6,53 4,81
		2	837,18	117,80	675,16	114,39	44,22	
		3	837,18	117,80	675,16	114,39	44,22	
<b>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях. Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный, мм, до:</b>								
<b>12-20-002-24</b>	<b>14</b>	1	138,30	68,38	38,29	6,36	31,63	3,39 0,26
		2	138,67	68,38	38,29	6,36	32,00	
		3	139,11	68,38	38,29	6,36	32,44	
<b>12-20-002-25</b>	<b>18</b>	1	141,13	68,38	38,29	6,36	34,46	3,39 0,29
		2	141,53	68,38	38,29	6,36	34,86	
		3	141,99	68,38	38,29	6,36	35,32	
<b>12-20-002-26</b>	<b>25</b>	1	109,28	68,78	39,04	6,36	1,46	3,41 0,26
		2	109,34	68,78	39,04	6,36	1,52	
		3	109,39	68,78	39,04	6,36	1,57	



Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Номер зоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч.	
				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>12-20-002-27</b>	<b>32</b>	1	128,08	72,01	54,55	9,06	1,52	3,57 0,37
		2	128,13	72,01	54,55	9,06	1,57	
		3	128,18	72,01	54,55	9,06	1,62	
<b>12-20-002-28</b>	<b>38</b>	1	130,74	73,82	55,33	9,06	1,59	3,66 0,37
		2	130,80	73,82	55,33	9,06	1,65	
		3	130,85	73,82	55,33	9,06	1,70	
<b>12-20-002-29</b>	<b>45</b>	1	131,85	74,83	55,33	9,06	1,69	3,71 0,37
		2	131,90	74,83	55,33	9,06	1,74	
		3	131,97	74,83	55,33	9,06	1,81	
<b>12-20-002-30</b>	<b>57</b>	1	159,36	82,29	74,90	12,24	2,17	4,08 0,50
		2	159,44	82,29	74,90	12,24	2,25	
		3	159,52	82,29	74,90	12,24	2,33	
<b>12-20-002-31</b>	<b>76</b>	1	172,11	89,76	79,68	12,24	2,67	4,45 0,50
		2	172,20	89,76	79,68	12,24	2,76	
		3	172,30	89,76	79,68	12,24	2,86	
<b>12-20-002-32</b>	<b>89</b>	1	189,34	93,19	92,97	14,44	3,18	4,62 0,59
		2	189,44	93,19	92,97	14,44	3,28	
		3	189,54	93,19	92,97	14,44	3,38	
<b>12-20-002-33</b>	<b>108</b>	1	244,50	121,22	118,79	18,36	4,49	6,01 0,75
		2	244,63	121,22	118,79	18,36	4,62	
		3	244,76	121,22	118,79	18,36	4,75	
<b>12-20-002-34</b>	<b>133</b>	1	254,72	131,11	118,48	18,12	5,13	6,50 0,74
		2	254,87	131,11	118,48	18,12	5,28	
		3	255,00	131,11	118,48	18,12	5,41	
<b>12-20-002-35</b>	<b>159</b>	1	327,90	158,74	161,38	24,48	7,78	7,87 1,00
		2	328,08	158,74	161,38	24,48	7,96	
		3	328,23	158,74	161,38	24,48	8,11	
<b>12-20-002-36</b>	<b>219</b>	1	485,15	238,59	224,85	32,07	21,71	11,17 1,31
		2	485,48	238,59	224,85	32,07	22,04	
		3	485,83	238,59	224,85	32,07	22,39	
<b>12-20-002-37</b>	<b>273</b>	1	534,34	272,77	234,97	32,07	26,60	12,77 1,31
		2	534,76	272,77	234,97	32,07	27,02	
		3	535,18	272,77	234,97	32,07	27,44	
<b>12-20-002-38</b>	<b>325</b>	1	638,40	316,98	289,90	40,15	31,52	14,84 1,64
		2	638,88	316,98	289,90	40,15	32,00	
		3	639,37	316,98	289,90	40,15	32,49	
<b>12-20-002-39</b>	<b>377</b>	1	729,52	344,98	334,43	46,76	50,11	16,42 1,91
		2	730,23	344,98	334,43	46,76	50,82	
		3	730,97	344,98	334,43	46,76	51,56	
<b>12-20-002-40</b>	<b>426</b>	1	814,31	388,05	378,52	53,37	47,74	18,47 2,18
		2	815,01	388,05	378,52	53,37	48,44	
		3	815,73	388,05	378,52	53,37	49,16	
<b>12-20-002-41</b>	<b>530</b>	1	1010,22	480,08	460,00	63,40	70,14	22,85 2,59
		2	1011,18	480,08	460,00	63,40	71,10	
		3	1012,21	480,08	460,00	63,40	72,13	
<b>12-20-002-42</b>	<b>630</b>	1	1244,45	503,57	685,76	104,04	55,12	24,28 4,25
		2	1245,30	503,57	685,76	104,04	55,97	
		3	1246,18	503,57	685,76	104,04	56,85	
<b>12-20-002-43</b>	<b>820</b>	1	1772,64	648,69	1031,95	160,10	92,00	31,69 6,54
		2	1773,98	648,69	1031,95	160,10	93,34	
		3	1775,37	648,69	1031,95	160,10	94,73	
<b>12-20-002-44</b>	<b>1020</b>	1	2890,97	1033,74	1710,95	264,14	146,28	50,50 10,79
		2	2893,00	1033,74	1710,95	264,14	148,31	
		3	2895,12	1033,74	1710,95	264,14	150,43	
<b>12-20-002-45</b>	<b>1220</b>	1	3908,53	1416,52	2291,49	352,27	200,52	69,20 14,39
		2	3911,20	1416,52	2291,49	352,27	203,19	
		3	3914,03	1416,52	2291,49	352,27	206,02	
<b>12-20-002-46</b>	<b>1420</b>	1	4686,51	1666,26	2729,43	420,32	290,82	81,40 17,17
		2	4690,47	1666,26	2729,43	420,32	294,78	
		3	4694,63	1666,26	2729,43	420,32	298,94	

**ИЗМЕНЕНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ 2**

Приложение 2 читать в следующей редакции:

**Нормы отходов труб**

Номер отдела, раздела и таблицы ТЕРМ	Нормы отходов, %
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-001	3
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-002, 12-01-003	0,5
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-004, 12-01-005	3,8
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-006, 12-01-007	0,5
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-008, 12-01-009	5
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-010	2
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-011, 12-01-012	4
Отдел 01, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-01-015, 12-01-16	3
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-048, 12-01-049, 12-01-050	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-051, 12-01-052, 12-01-053, 12-01-054	3,8
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-055, 12-01-056, 12-01-057	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-058, 12-01-059, 12-01-060, 12-01-061	5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-062, 12-01-063, 12-01-064	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-065, 12-01-066, 12-01-067, 12-01-068	3,8
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-069, 12-01-070, 12-01-071	0,5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-072, 12-01-073, 12-01-074, 12-01-075	5
Отдел 01, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-01-077	2,4
Отдел 01, Раздел 3, Таблица ТЕРМ 12-01-088	4
Отдел 01, Раздел 4, Таблица ТЕРМ 12-01-105	4
Отдел 01, Раздел 5, Таблица ТЕРМ 12-01-124	2
Отдел 01, Раздел 6, Таблица ТЕРМ 12-01-136	2
Отдел 01, Раздел 7, Таблица ТЕРМ 12-01-147	5
Отдел 01, Раздел 8, Таблица ТЕРМ 12-01-163	3
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-02-001	3
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-02-002, 12-02-003	0,5
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-02-004, 12-02-005	0,9
Отдел 02, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-02-010, 12-02-011, 12-02-012	3,9
Отдел 02, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-02-040	4
Отдел 02, Раздел 3, Таблица ТЕРМ 12-02-053, 12-02-055	4
Отдел 02, Раздел 4, Таблица ТЕРМ 12-02-067	2
Отдел 02, Раздел 5, Таблица ТЕРМ 12-02-079, 12-02-080	2
Отдел 02, Раздел 6, Таблица ТЕРМ 12-02-091	4
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ТЕРМ 12-02-114, 12-02-115, 12-02-116	0,5
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ТЕРМ 12-02-117, 12-02-118, 12-02-119, 12-02-120	0,9
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ТЕРМ 12-02-121, 12-02-122, 12-02-123	0,5
Отдел 02, Раздел 8, Таблица ТЕРМ 12-02-124, 12-02-125, 12-02-126, 12-02-127	0,9
Отдел 04	2
Отдел 05	2
Отдел 07	4
Отдел 18, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-18-005	3,5
Отдел 18, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-18-006	4,6
Отдел 18, Раздел 2, Таблица ТЕРМ 12-18-022, 12-18-023, 12-18-024	0,5
Отдел 20, Раздел 1, Таблица ТЕРМ 12-20-001, 12-20-002	3

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

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	В том числе оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-час	86,95	24,48



Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	В том числе оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-час	98,03	24,48
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-час	153,78	24,48
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-час	389,95	26,28
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-час	323,63	27,81
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-час	335,15	27,81
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.-час	361,79	29,89
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-час	141,00	24,48
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-час	118,21	24,48
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-час	153,64	24,48
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-час	228,67	26,28
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 50-63 т	маш.-час	386,79	52,56
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-час	176,59	48,96
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-час	4,07	–
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-час	5,56	–
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-час	6,56	–
030704	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 24,53 (2,5) кН (т)	маш.-час	12,61	–
031894	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-час	1,77	–
040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.-час	18,40	–
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	9,56	–
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-час	9,56	–
041100	Термопены с массой загружаемых электродов не более 5 кг	маш.-час	0,06	–
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-час	5,30	–
042200	Стилоскопы универсальные	маш.-час	8,76	–
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.-час	36,83	8,54
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-час	59,76	18,79
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-час	60,35	20,47
132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-час	12,88	4,90
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-час	322,22	48,96
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-час	251,71	23,44
151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.-час	88,00	20,74
310155	Агрегаты электронасосные 7,2 м³/ч	маш.-час	1,20	–
310202	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 8–60 м³/ч, напор 21,7–4,3 м	маш.-час	10,79	–
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-час	1,09	–
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-час	1,20	–
330400	Машины электрозачистные	маш.-час	6,78	–
331001	Станки строгальные по металлу	маш.-час	1,91	–
331002	Станки сверлильные	маш.-час	1,91	–
331003	Станки фрезерные	маш.-час	45,76	24,48
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-час	28,17	24,48
331005	Станки трубоотрезные	маш.-час	53,67	24,48
331006	Станки трубонарезные	маш.-час	36,97	24,48
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-час	1,11	–
351202	Станки трубогибочные ручные	маш.-час	0,44	–
351501	Станки с абразивным кругом	маш.-час	18,66	–



Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	В том числе оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-час	74,88	17,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-час	90,16	19,63
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-час	94,74	19,90

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

Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Оптовая цена, руб.	Сметная цена, руб.		
				1 зона	2 зона	3 зона
1	2	3	4	5	6	7
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	5 700,00	6 012,80	6 141,96	6 300,05
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	14 273,50	14 801,62	14 901,53	15 015,72
101-0125	Гайки шестигранные диаметр резьбы 20-22 мм	т	18 407,20	19 088,30	19 217,12	19 368,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	18 210,40	18 662,53	18 797,60	18 912,31
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	8,88	9,06	9,57	10,01
101-0620	Мел природный молотый	т	337,50	484,24	575,10	685,55
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	8 401,70	8 640,00	8 729,96	8 839,32
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	13 333,30	14 226,63	14 333,30	14 466,63
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	12 166,70	12 978,98	13 080,19	13 203,21
101-1292	Уайт-спирит	т	6 615,40	7 692,65	7 814,09	7 961,72
101-1517-1	Электроды диаметром 4 мм Э50	кг	12,45	12,99	13,12	13,27
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	11 166,70	11 660,30	11 790,90	11 929,38
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	11 795,30	12 314,80	12 445,20	12 600,10
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	49,50	50,60	51,20	52,10
101-1608	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А 1 класса размером 250x8x32 мм	шт.	24,09	24,98	25,13	25,34
101-1664	Лак масляный черный 177, битумный	т	29 345,20	30 848,10	31 990,30	33 430,70
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	18,30	19,50	19,70	19,90
101-1997	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	6,80	7,40	7,60	7,70
101-2041	Шайбы оцинкованные диаметр 6 мм	кг	25,75	27,12	27,30	27,67
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметр 12 мм	кг	25,60	26,34	26,46	26,56
101-2047	Шайбы оцинкованные диаметр 20 мм	кг	25,75	27,12	27,30	27,67
101-2111	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	14,10	14,60	14,80	15,00
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ППП 60x35 мм	м	23,30	24,00	24,30	24,70
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	14,11	14,70	14,90	15,20
101-9525	Электроды МР-3	кг	11,03	11,50	11,72	12,12
101-9526	Электроды ЦУ-5	кг	23,50	24,50	24,85	26,24
101-9690	Хомуты для крепления труб	шт.	4,41	4,60	4,90	5,10
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	113,70	116,90	117,30	118,00
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	6,31	6,72	6,91	7,28
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17 016,70	18 353,45	18 540,81	18 768,56
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	31 803,40	33 543,10	33 743,25	34 005,32
201-9290	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	9 230,80	9 448,26	9 490,32	9 541,47
300-9235	Контргайка	шт.	2,39	2,45	2,46	2,47
300-9324	Угольники прямые	10 шт.	71,42	73,52	73,95	74,21
300-9667	Заглушки стальные диаметром 89 мм	шт.	51,92	54,20	55,71	57,95
411-0001	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2,16	2,16	2,16	2,16
411-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	2,16	2,16	2,16	2,16
500-9034	Скобы СО-10	10 шт.	5,32	5,57	5,74	5,90
500-9035	Скобы СО-22	10 шт.	19,42	20,31	20,96	21,28
500-9036	Скобы СД	10 шт.	14,00	14,65	15,12	15,86
500-9044	Хомутики для крепления труб	100 шт.	172,90	180,50	185,11	189,20



Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Оптовая цена, руб.	Сметная цена, руб.		
				1 зона	2 зона	3 зона
1	2	3	4	5	6	7
500-9618	Салфетки хлопчатобумажные	м <sup>2</sup>	3,97	4,14	4,23	4,32
542-0007	Аргон газообразный, сорт высший	м <sup>3</sup>	19,80	20,32	20,50	20,74
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м <sup>3</sup>	18,50	18,91	19,14	19,47
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,80	4,90	4,93	5,01
542-9001	Вольфрам	кг	812,00	853,05	864,19	877,72
542-9002	Вольфрамовый электрод	кг	1 284,20	1 340,80	1 354,86	1 371,50

<b>ТЕРМ-2001-12. Технологические трубопроводы. . . . .</b>	<b>57</b>
<b>ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ. . . . .</b>	<b>57</b>



<b>РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ .....</b>	<b>57</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>57</i>
ТАБЛИЦА 12-01-011. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА РЕЗЬБЕ С УПЛОТНЕНИЕМ НА ЛИНЗЕ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПРОКЛАДКЕ ИЛИ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 ДО 50 МПА. ....	57
<b>ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ.....</b>	<b>57</b>
<i>ДОПОЛНЕНИЯ К ВВОДНЫМ УКАЗАНИЯМ.....</i>	<i>57</i>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ .....</b>	<b>57</b>
<i>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ.....</i>	<i>57</i>
ТАБЛИЦА 12-02-015. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ГОТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ СО СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, МОНТИРУЕМЫЕ В КАНАЛАХ И ТРАНШЕЯХ .....	57
<b>ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ .....</b>	<b>58</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ .....</b>	<b>58</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>58</i>
ТАБЛИЦА 12-03-001. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА И МАЗУТА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА. ....	58
ТАБЛИЦА 12-03-002. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА И МАЗУТА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,3 МПА .....	58
ТАБЛИЦА 12-03-003. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА .....	59
ТАБЛИЦА 12-03-004. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА. ....	59
ТАБЛИЦА 12-03-005. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА. ....	59
ТАБЛИЦА 12-03-006. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА. ....	59
ТАБЛИЦА 12-03-007. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА. ....	60
ТАБЛИЦА 12-03-008. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 И 50 МПА .....	60
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 .....	60
ТАБЛИЦА 12-03-010. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК ИЗ ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, ВНУТРИ ЗДАНИЯ .....	61
ТАБЛИЦА 12-03-011. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ С ФЛАНЦАМИ И СВАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ 2,5 МПА, НА ЭСТАКАДАХ .....	62
<b>РАЗДЕЛ 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ .....</b>	<b>62</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>62</i>
ТАБЛИЦА 12-03-030. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ, ПАРА И МАЗУТА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА. ....	62
ТАБЛИЦА 12-03-031. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,3 МПА. ....	63
ТАБЛИЦА 12-03-032. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА. ....	64
ТАБЛИЦА 12-03-033. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА. ....	65
ТАБЛИЦА 12-03-034. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА. ....	65
ТАБЛИЦА 12-03-035. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 12Х1МФ ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА. ....	66
ТАБЛИЦА 12-03-036. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 17ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 2,2 МПА .....	66



ТАБЛИЦА 12-03-037. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 16ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 6,3 МПА .....	67
ТАБЛИЦА 12-03-038. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА. ....	67
ТАБЛИЦА 12-03-039. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 25 МПА. ....	67
ТАБЛИЦА 12-03-040. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 15ГС ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА. ....	68
<b>ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ .....</b>	<b>68</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ.....</b>	<b>69</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>69</i>
ТАБЛИЦА 12-04-001. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВА, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ .....	69
<i>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>70</i>
ТАБЛИЦА 12-04-002. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 108 ММ .....	70
ТАБЛИЦА 12-04-003. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 159 ММ .....	70
ТАБЛИЦА 12-04-004. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219 ММ .....	71
ТАБЛИЦА 12-04-005. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 273 ММ .....	72
ТАБЛИЦА 12-04-006. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 325 ММ .....	72
ТАБЛИЦА 12-04-007. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 377 ММ .....	73
ТАБЛИЦА 12-04-008. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 108 ММ. ...	74
ТАБЛИЦА 12-04-009. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 159 ММ. ...	74
ТАБЛИЦА 12-04-010. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 219 ММ. ...	75
ТАБЛИЦА 12-04-011. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 273 ММ. ...	75
ТАБЛИЦА 12-04-012. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 325 ММ. ...	76
ТАБЛИЦА 12-04-013. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВАРНЫХ ПЛЕТЕЙ, ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ 377 ММ. ...	77
<b>РАЗДЕЛ 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ     ВЫРАБОТКАХ .....</b>	<b>77</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>77</i>
ТАБЛИЦА 12-04-017. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВА, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ .....	77
<i>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>78</i>
ТАБЛИЦА 12-04-018. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 100 ММ. ....	78
ТАБЛИЦА 12-04-019. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 150 ММ. ....	78
ТАБЛИЦА 12-04-020. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 200 ММ. ....	78
ТАБЛИЦА 12-04-021. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 250 ММ. ....	79
ТАБЛИЦА 12-04-022. ТРУБОПРОВОДЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 300 ММ. ....	79
ТАБЛИЦА 12-04-023. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 100 ММ. ....	79
ТАБЛИЦА 12-04-024. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 150 ММ. ....	80
ТАБЛИЦА 12-04-025. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 200 ММ. ....	80
ТАБЛИЦА 12-04-026. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 250 ММ. ....	80
ТАБЛИЦА 12-04-027. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 300 ММ. ....	81
ТАБЛИЦА 12-04-028. ТРУБОПРОВОДЫ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ, ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ 350 ММ. ....	81



<b>РАЗДЕЛ 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК .....</b>	<b>81</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>81</i>
ТАБЛИЦА 12-04-033. ТРУБОПРОВОДЫ НАСОСНОЙ КАМЕРЫ, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ .....	81
ТАБЛИЦА 12-04-034. ТРУБОПРОВОДЫ ВСАСЫВАНИЯ, ФУТЕРОВАННЫЕ БЕТОНОМ И АРМАТУРА ПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ .....	82
<i>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>82</i>
ТАБЛИЦА 12-04-035. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ НА 5 АГРЕГАТОВ .....	82
ТАБЛИЦА 12-04-036. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ НА 3 АГРЕГАТА .....	82
<b>ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ .....</b>	<b>83</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ         СТАЛЕЙ .....</b>	<b>83</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>83</i>
ТАБЛИЦА 12-07-001. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ .....	83
ТАБЛИЦА 12-07-002. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА .....	83
ТАБЛИЦА 12-07-003. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ СВЫШЕ 10 МПА .....	84
ТАБЛИЦА 12-07-004. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ТРУБ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ БЛОКАМИ .....	84
<b>РАЗДЕЛ 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ         СТАЛЕЙ .....</b>	<b>84</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>84</i>
ТАБЛИЦА 12-07-015. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ БЕСШОВНЫХ ТРУБ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА .....	84
ТАБЛИЦА 12-07-016. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ ОБОГРЕВА .....	85
<b>ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ .....</b>	<b>85</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>85</i>
ТАБЛИЦА 12-11-001. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБ .....	85
ТАБЛИЦА 12-11-003. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СВАРНЫХ СТЫКОВ ТРУБОПРОВОДОВ .....	86
<b>ОТДЕЛ 13. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ .....</b>	<b>87</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ .....</b>	<b>87</b>
<i>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ .....</i>	<i>87</i>
ТАБЛИЦА 12-13-006. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....	87
ТАБЛИЦА 12-13-007. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	88
ТАБЛИЦА 12-13-008. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....	88
ТАБЛИЦА 12-13-009. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	89
ТАБЛИЦА 12-13-010. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....	89
ТАБЛИЦА 12-13-011. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	89
ТАБЛИЦА 12-13-012. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....	90
ТАБЛИЦА 12-13-013. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	90
ТАБЛИЦА 12-13-014. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....	90
ТАБЛИЦА 12-13-015. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	91
ТАБЛИЦА 12-13-016. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ .....	91
ТАБЛИЦА 12-13-017. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	92

<b>РАЗДЕЛ 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ.....</b>	<b>92</b>
<b>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ.....</b>	<b>92</b>
ТАБЛИЦА 12-13-053. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 10 МПА .....	92
ТАБЛИЦА 12-13-054. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 МПА .....	93
ТАБЛИЦА 12-13-055. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 20 И 25 МПА .....	93
ТАБЛИЦА 12-13-056. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 40 МПА .....	93
ТАБЛИЦА 12-13-057. АРМАТУРА ДЛЯ ВОДЫ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 50 МПА.....	93
ТАБЛИЦА 12-13-058. АРМАТУРА ДЛЯ ПАРА НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ 80 МПА .....	94
<b>ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ...</b>	<b>94</b>
<b>ИЗМЕНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ.....</b>	<b>94</b>
ТАБЛИЦА 12-17-001. МАСЛОПРОВОДЫ ТУРБИН И ГЕНЕРАТОРОВ .....	94
ТАБЛИЦА 12-17-002. МАСЛОПРОВОДЫ МАШИННОГО ЗАЛА .....	95
<b>ДОПОЛНЕНИЯ К РАСЦЕНКАМ.....</b>	<b>95</b>
<b>ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ...</b>	<b>95</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ .....</b>	<b>95</b>
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 .....	96
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 .....	98
<b>ИЗМЕНЕНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ 2 .....</b>	<b>101</b>