

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-12-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-12-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым
ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы
Симферополь, 2014 – 107 стр.

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 12. Технологические трубопроводы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ							
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ							
Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:							
12-01-001-01	15-25 мм	1257,13	979,26	246,70	30,08	31,17	114
12-01-001-02	32-50 мм	2473,05	1958,52	461,35	64,71	53,18	228
12-01-001-03	70-80 мм	2667,16	1949,93	649,10	79,54	68,13	227
12-01-001-04	100 мм	2897,23	1941,34	875,04	102,25	80,85	226
12-01-001-05	125 мм	4236,96	3006,50	1122,59	126,61	107,87	350
12-01-001-06	150 мм	4451,60	3015,09	1328,47	156,52	108,04	351
Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-002-01	14 мм	3391,50	651,12	2718,23	151,22	22,15	75,8 100
12-01-002-02	18 мм	3410,51	651,12	2734,53	152,46	24,86	75,8 130
12-01-002-03	25 мм	3465,95	679,47	2757,27	152,46	29,21	79,1 170
12-01-002-04	32 мм	3509,84	699,23	2778,34	153,83	32,27	81,4 200
12-01-002-05	38 мм	3697,24	736,16	2925,21	165,41	35,87	85,7 230
12-01-002-06	45 мм	3730,46	755,06	2936,07	165,41	39,33	87,9 260
12-01-002-07	57 мм	3780,27	783,41	2945,04	165,41	51,82	91,2 420
12-01-002-08	76 мм	4312,79	833,23	3419,87	187,43	59,69	97 630
12-01-002-09	89 мм	4363,26	842,68	3442,33	188,83	78,25	98,1 770
12-01-002-10	108 мм	4528,51	901,95	3510,47	191,30	116,09	105 1200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-11	133 мм	5108,74	979,26	4001,50	207,80	127,98	<u>114</u> 1280
12-01-002-12	159 мм	5437,51	1039,39	4199,89	220,72	198,23	<u>121</u> 1750
12-01-002-13	219 мм	6248,06	1357,22	4471,75	227,27	419,09	<u>158</u> 3450
12-01-002-14	273 мм	6976,39	1511,84	4576,26	227,27	888,29	<u>176</u> 4350
12-01-002-15	325 мм	7419,14	1718,00	4642,27	227,27	1058,87	<u>200</u> 5300
12-01-002-16	377 мм	8030,73	1872,62	4933,75	246,39	1224,36	<u>218</u> 6300
12-01-002-17	426 мм	8609,00	1958,52	5395,90	278,77	1254,58	<u>228</u> 7700
12-01-002-18	530 мм	9289,20	2104,55	5887,88	294,00	1296,77	<u>245</u> 9100
12-01-002-19	630 мм	9781,73	2250,58	6103,36	307,06	1427,79	<u>262</u> 11100
12-01-002-20	820 мм	11439,57	2568,41	6859,55	328,24	2011,61	<u>299</u> 16700
12-01-002-21	1020 мм	13214,33	2912,01	7920,06	387,42	2382,26	<u>339</u> 20000
12-01-002-22	1220 мм	14520,28	3255,61	8513,62	419,51	2751,05	<u>379</u> 25000
12-01-002-23	1420 мм	17175,56	3865,50	9730,40	454,90	3579,66	<u>450</u> 33300

Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-003-01	14 мм	3624,08	678,61	2919,29	169,28	26,18	<u>79</u> 140
12-01-003-02	18 мм	3627,02	678,61	2919,29	169,28	29,12	<u>79</u> 170
12-01-003-03	25 мм	3687,91	697,51	2956,42	170,67	33,98	<u>81,2</u> 220
12-01-003-04	32 мм	3777,58	745,61	2992,38	173,15	39,59	<u>86,8</u> 270
12-01-003-05	38 мм	4066,38	800,59	3222,59	192,55	43,20	<u>93,2</u> 310
12-01-003-06	45 мм	4084,15	800,59	3233,45	192,55	50,11	<u>93,2</u> 370
12-01-003-07	57 мм	4131,57	828,94	3240,94	192,55	61,69	<u>96,5</u> 490
12-01-003-08	76 мм	4869,85	970,67	3822,93	223,71	76,25	<u>113</u> 800
12-01-003-09	89 мм	5007,50	1005,03	3904,95	230,02	97,52	<u>117</u> 980
12-01-003-10	108 мм	5178,39	1039,39	4018,35	236,67	120,65	<u>121</u> 1200
12-01-003-11	133 мм	6281,31	1271,32	4836,10	272,31	173,89	<u>148</u> 1800
12-01-003-12	159 мм	6711,82	1400,17	5033,31	285,13	278,34	<u>163</u> 2500
12-01-003-13	219 мм	7207,18	1606,33	5176,77	291,60	424,08	<u>187</u> 3450

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-14	273 мм	8540,06	1992,88	5421,54	291,60	1125,64	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	9255,23	2224,81	5688,65	310,88	1341,77	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	10224,32	2422,38	6177,30	349,83	1624,64	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	10765,77	2662,90	6349,06	349,83	1753,81	<u>310</u> 11100

Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-004-01	14 мм	5138,87	1133,88	3933,55	237,74	71,44	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	5154,77	1133,88	3934,95	237,74	85,94	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	5352,24	1228,37	4015,33	237,74	108,54	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	5507,86	1271,32	4113,56	244,13	122,98	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	6306,11	1451,71	4711,27	289,34	143,13	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	6411,07	1494,66	4759,98	289,34	156,43	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	6558,84	1563,38	4773,64	289,34	221,82	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	7416,49	1657,87	5513,41	333,38	245,21	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	7610,60	1726,59	5601,20	339,69	282,81	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	8195,45	1984,29	5764,69	346,19	446,47	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	8860,00	2044,42	6361,08	369,19	454,50	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	9780,80	2164,68	6927,87	407,99	688,25	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	11888,62	2860,47	7521,10	414,18	1507,05	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	13006,04	3006,50	7666,49	420,86	2333,05	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	14148,46	3393,05	8115,98	446,66	2639,43	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	15245,33	3676,52	8653,67	485,11	2915,14	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	16064,16	3788,19	8979,45	504,76	3296,52	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	17081,05	3968,58	9575,87	526,24	3536,60	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	17590,67	4114,61	9743,67	532,91	3732,39	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	20065,37	4174,74	10930,12	592,48	4960,51	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	21665,33	4217,69	11894,39	645,32	5553,25	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	23357,63	4475,39	12393,34	677,76	6488,90	<u>521</u> 25000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	26986,68	5042,33	13976,87	753,07	7967,48	587 33300

Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-005-01	14 мм	5974,07	1236,96	4644,66	302,14	92,45	144 140
12-01-005-02	18 мм	5989,39	1236,96	4644,66	302,14	107,77	144 170
12-01-005-03	25 мм	6186,49	1331,45	4721,75	302,14	133,29	155 220
12-01-005-04	32 мм	6442,14	1391,58	4889,69	315,23	160,87	162 270
12-01-005-05	38 мм	7680,71	1640,69	5855,78	392,67	184,24	191 310
12-01-005-06	45 мм	7786,29	1692,23	5880,87	392,67	213,19	197 370
12-01-005-07	57 мм	8265,70	1795,31	6194,45	418,30	275,94	209 490
12-01-005-08	76 мм	9372,81	2061,60	7014,88	468,87	296,33	240 800
12-01-005-09	89 мм	9702,94	2087,37	7255,02	488,17	360,55	243 980
12-01-005-10	108 мм	10321,01	2259,17	7611,64	507,62	450,20	263 1220
12-01-005-11	133 мм	12650,30	2834,70	9146,11	582,24	669,49	330 1790
12-01-005-12	159 мм	13773,32	3075,22	9717,69	627,02	980,41	358 2500
12-01-005-13	219 мм	14765,10	3350,10	9898,16	633,82	1516,84	390 3450
12-01-005-14	273 мм	17338,76	3942,81	10416,56	640,20	2979,39	459 5560
12-01-005-15	325 мм	18233,94	4312,18	10591,77	646,47	3329,99	502 6670
12-01-005-16	377 мм	20015,08	4595,65	11541,58	724,20	3877,85	535 8330
12-01-005-17	426 мм	21691,37	4999,38	12044,34	736,88	4647,65	582 11100

Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-006-01	14 мм	3656,50	784,27	2846,61	160,28	25,62	91,3 90
12-01-006-02	18 мм	3661,33	784,27	2848,01	160,28	29,05	91,3 120
12-01-006-03	25 мм	3723,94	812,61	2876,40	160,28	34,93	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	3873,54	901,95	2930,59	164,03	41,00	105 210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	4058,79	919,13	3093,85	177,07	45,81	<u>107</u> 250
12-01-006-06	45 мм	4086,75	936,31	3098,53	177,07	51,91	<u>109</u> 300
12-01-006-07	57 мм	4154,69	979,26	3107,50	177,07	67,93	<u>114</u> 440
12-01-006-08	76 мм	4721,01	1073,75	3569,52	197,82	77,74	<u>125</u> 660
12-01-006-09	89 мм	4835,08	1082,34	3654,91	204,26	97,83	<u>126</u> 800
12-01-006-10	108 мм	5014,61	1168,24	3702,72	204,26	143,65	<u>136</u> 1230
12-01-006-11	133 мм	5579,50	1219,78	4203,81	220,72	155,91	<u>142</u> 1320
12-01-006-12	159 мм	6093,97	1434,53	4412,18	233,52	247,26	<u>167</u> 1820
12-01-006-13	219 мм	7238,72	1967,11	4750,74	240,11	520,87	<u>229</u> 3570
12-01-006-14	273 мм	8049,13	2113,14	4870,61	246,39	1065,38	<u>246</u> 4350
12-01-006-15	325 мм	8699,69	2405,20	5021,09	253,01	1273,40	<u>280</u> 5260
12-01-006-16	377 мм	9230,55	2577,00	5186,49	259,32	1467,06	<u>300</u> 6250
12-01-006-17	426 мм	10144,62	2877,65	5762,76	297,98	1504,21	<u>335</u> 7690
12-01-006-18	530 мм	10863,52	3058,04	6263,67	313,42	1541,81	<u>356</u> 9090

Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-007-01	14 мм	4178,58	857,28	3290,87	198,97	30,43	<u>99,8</u> 120
12-01-007-02	18 мм	4182,90	857,28	3290,87	198,97	34,75	<u>99,8</u> 160
12-01-007-03	25 мм	4247,39	884,77	3320,65	198,97	41,97	<u>103</u> 220
12-01-007-04	32 мм	4825,62	1073,75	3699,88	231,26	51,99	<u>125</u> 280
12-01-007-05	38 мм	4940,06	1090,93	3790,00	237,74	59,13	<u>127</u> 340
12-01-007-06	45 мм	4972,12	1108,11	3797,49	237,74	66,52	<u>129</u> 410
12-01-007-07	57 мм	5215,07	1185,42	3949,88	250,64	79,77	<u>138</u> 510
12-01-007-08	76 мм	5896,38	1340,04	4459,43	275,20	96,91	<u>156</u> 840
12-01-007-09	89 мм	5934,48	1340,04	4471,69	275,20	122,75	<u>156</u> 1020
12-01-007-10	108 мм	6457,53	1520,43	4782,87	297,33	154,23	<u>177</u> 1260
12-01-007-11	133 мм	7835,54	1846,85	5767,10	343,37	221,59	<u>215</u> 1850
12-01-007-12	159 мм	8603,02	2070,19	6190,79	375,69	342,04	<u>241</u> 2560

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-13	219 мм	9287,46	2456,74	6300,06	375,69	530,66	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	10945,77	3015,09	6561,71	375,69	1368,97	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	11372,62	3152,53	6600,71	375,69	1619,38	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	12076,81	3384,46	6740,43	381,98	1951,92	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	13879,23	4217,69	7644,12	439,95	2017,42	<u>491</u> 11100

Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-008-01	14 мм	6906,34	1580,56	5237,97	340,96	87,81	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	6926,34	1580,56	5239,37	340,96	106,41	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	7261,88	1700,82	5421,26	347,49	139,80	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	7370,03	1743,77	5460,51	347,49	165,75	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	8472,36	2018,65	6256,77	411,92	196,94	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	8622,43	2035,83	6359,64	418,30	226,96	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	8956,95	2173,27	6465,35	424,93	318,33	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	10396,09	2362,25	7733,49	513,88	300,35	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	10677,51	2473,92	7825,47	520,71	378,12	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	11370,31	2714,44	8071,86	533,36	584,01	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	13047,13	2937,78	9474,90	627,02	634,45	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	13958,77	3126,76	9896,67	646,47	935,34	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	16871,27	4191,92	10618,50	659,68	2060,85	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	17878,11	4183,33	10637,90	659,68	3056,88	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	19199,17	4587,06	11196,17	698,25	3415,94	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	20247,91	4715,91	11729,63	736,88	3802,37	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	22459,35	5437,47	13107,65	814,34	3914,23	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	23694,15	5549,14	13997,90	855,12	4147,11	<u>646</u> 9090

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-009-01	14 мм	8258,10	1760,95	6387,16	444,35	109,99	<u>205</u> 120
12-01-009-02	18 мм	8280,87	1760,95	6387,16	444,35	132,76	<u>205</u> 160
12-01-009-03	25 мм	8610,43	1881,21	6556,31	450,62	172,91	<u>219</u> 220
12-01-009-04	32 мм	8705,79	1906,98	6586,09	450,62	212,72	<u>222</u> 280
12-01-009-05	38 мм	10816,89	2362,25	8194,93	586,18	259,71	<u>275</u> 340
12-01-009-06	45 мм	10881,15	2362,25	8216,65	586,18	302,25	<u>275</u> 410
12-01-009-07	57 мм	11451,73	2697,26	8383,19	598,90	371,28	<u>314</u> 510
12-01-009-08	76 мм	12738,44	2980,73	9362,90	662,19	394,81	<u>347</u> 840
12-01-009-09	89 мм	13512,11	2980,73	10060,31	720,51	471,07	<u>347</u> 1020
12-01-009-10	108 мм	15475,95	3453,18	11416,94	823,68	605,83	<u>402</u> 1260
12-01-009-11	133 мм	17300,70	3908,45	12513,20	853,16	879,05	<u>455</u> 1850
12-01-009-12	159 мм	20894,71	4595,65	14979,25	1059,23	1319,81	<u>535</u> 2560
12-01-009-13	219 мм	22986,74	5042,33	15866,55	1123,90	2077,86	<u>587</u> 3570
12-01-009-14	273 мм	26257,64	5738,12	16613,57	1149,41	3905,95	<u>668</u> 5560
12-01-009-15	325 мм	27074,34	5781,07	16963,58	1175,92	4329,69	<u>673</u> 6670
12-01-009-16	377 мм	28253,28	5935,69	17320,30	1201,45	4997,29	<u>691</u> 8330
12-01-009-17	426 мм	31108,24	7318,68	18275,20	1239,74	5514,36	<u>852</u> 11100
Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа Измеритель: 100 м							
Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-010-01	25 мм	1357,27	987,85	324,18	55,47	45,24	115
12-01-010-02	35 мм	1480,14	987,85	447,05	77,61	45,24	115
12-01-010-03	45 мм	2658,01	1958,52	634,84	100,69	64,65	228
12-01-010-04	57 мм	2916,07	1958,52	882,82	138,63	74,73	228
12-01-010-05	76 мм	4451,30	3032,27	1322,82	205,46	96,21	353
12-01-010-06	89 мм	4815,46	3015,09	1704,51	240,47	95,86	351
12-01-010-07	114 мм	7052,56	3985,76	2956,55	334,78	110,25	464
12-01-010-08	159 мм	10294,93	5025,15	5133,08	487,62	136,70	585
12-01-010-09	194 мм	13094,62	5978,64	6933,75	636,80	182,23	696

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

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод 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, диаметр труб наружный и условный:

12-01-011-01	15x6 - 25x10 мм	111,99	96,21	13,62	0,24	2,16	11,2
12-01-011-02	45x25 - 57x32 мм	169,16	96,21	69,99	2,84	2,96	11,2
12-01-011-03	68x40 мм	191,38	96,21	92,21	4,03	2,96	11,2
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	429,58	193,28	231,39	11,13	4,91	22,5
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	726,08	383,97	332,82	15,98	9,29	44,7
12-01-011-06	194x125 мм	1125,35	487,05	624,31	30,90	13,99	56,7
12-01-011-07	245x150 мм	1732,44	767,95	942,23	47,36	22,26	89,4
12-01-011-08	299x200 мм	2277,04	962,08	1287,21	65,12	27,75	112
12-01-011-09	560x402 мм	4192,72	1932,75	2204,77	113,31	55,20	225
12-01-011-10	650x530 мм	5699,72	2216,22	3410,17	176,77	73,33	258

Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Измеритель: 1000 шт.

Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-012-01	15x6 - 25x10 мм	30207,98	9964,40	20044,29	3132,63	199,29	1160
12-01-012-02	45x25 мм	46661,42	9964,40	36497,73	5035,84	199,29	1160
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	54083,93	9964,40	43920,24	6689,68	199,29	1160
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	93322,25	9964,40	83158,56	11861,54	199,29	1160

Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке

Измеритель: 10 соединений

Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-013-01	15x6 - 25x10 мм	478,32	290,34	182,17	17,13	5,81	33,8
12-01-013-02	45x25 мм	614,45	393,42	213,16	20,14	7,87	45,8
12-01-013-03	57x32 - 68x40 мм	860,84	487,05	364,05	34,16	9,74	56,7
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	1354,24	674,32	666,43	62,38	13,49	78,5
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	1474,76	1159,65	291,92	32,23	23,19	135
12-01-013-06	194x125 мм	2348,36	1546,20	771,24	116,52	30,92	180
12-01-013-07	245x150 - 299x200 мм	3054,39	2216,22	793,85	124,23	44,32	258

Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения

Измеритель: 10 соединений

Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

12-01-014-01	15x6 мм	210,24	176,95	19,66	0,00	13,63	20,6
12-01-014-02	25x10 мм	314,48	266,29	26,69	0,00	21,50	31
12-01-014-03	45x25 мм	326,98	266,29	32,77	0,00	27,92	31
12-01-014-04	57x32 мм	532,88	352,19	62,98	0,00	117,71	41
12-01-014-05	68x40 мм	634,74	446,68	85,11	0,00	102,95	52
12-01-014-06	102x60 мм	1076,16	704,38	142,48	0,00	229,30	82
12-01-014-07	114x65 мм	1215,63	798,87	160,40	0,00	256,36	93
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	1615,07	1065,16	187,25	0,00	362,66	124

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-09	194x125 мм	1895,97	1236,96	218,29	0,00	440,72	144
12-01-014-10	245x150 мм	2414,53	1589,15	244,93	0,00	580,45	185
12-01-014-11	299x200 мм	2922,30	2035,83	261,55	0,00	624,92	237
12-01-014-12	402x300 мм	4291,03	2920,60	384,53	0,00	985,90	340
12-01-014-13	465x350 мм	5020,06	3453,18	434,70	0,00	1132,18	402
12-01-014-14	530x400 мм	5719,31	3985,76	513,40	0,00	1220,15	464

Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-015-01	15x6 - 35x15 мм	1312,76	962,08	329,08	12,43	21,60	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	1982,27	962,08	990,55	43,93	29,64	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	3967,94	1932,75	1986,13	94,60	49,06	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	9707,27	4818,99	4775,83	234,91	112,45	561
12-01-015-05	180x100 мм	15854,02	6751,74	8924,72	446,49	177,56	786
12-01-015-06	219x125 мм	15854,02	6751,74	8924,72	446,49	177,56	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	24378,63	10565,70	13516,57	673,70	296,36	1230

Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Измеритель: 100 шт.

Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-016-01	15x6 - 35x15 мм	4375,17	1013,62	3341,28	901,71	20,27	118
12-01-016-02	50x25 мм	5401,27	1013,62	4367,38	1139,51	20,27	118
12-01-016-03	68x32 мм	8592,48	2087,37	6463,36	1535,86	41,75	243
12-01-016-04	83x40 мм	9851,92	2087,37	7722,80	1823,04	41,75	243
12-01-016-05	102x60 мм	16982,06	4157,56	12741,35	3074,53	83,15	484

Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе

Измеритель: 10 соединений

Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-017-01	15x6 мм	552,79	316,97	229,48	33,34	6,34	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	657,05	419,19	229,48	33,34	8,38	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	771,83	531,72	229,48	33,34	10,63	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	1102,30	633,94	455,68	65,59	12,68	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1281,91	736,16	531,03	76,47	14,72	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1542,91	838,38	687,76	100,12	16,77	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	1920,47	1056,57	842,77	122,85	21,13	123
12-01-017-08	159x90 мм	2242,45	1365,81	849,32	125,03	27,32	159
12-01-017-09	180x100 мм	2461,49	1580,56	849,32	125,03	31,61	184
12-01-017-10	219x125 мм	2469,22	1580,56	857,05	127,63	31,61	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	3011,73	2104,55	865,09	130,45	42,09	245

Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения

Измеритель: 10 соединений

Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-018-01	15x6 мм	210,85	176,95	20,27	0,00	13,63	20,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-018-02	25x10 мм	222,92	176,95	26,26	0,00	19,71	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	234,87	176,95	32,25	0,00	25,67	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	442,75	266,29	60,46	0,00	116,00	31
12-01-018-05	68x32 мм	568,03	352,19	92,66	0,00	123,18	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	818,59	532,58	121,08	0,00	164,93	62
12-01-018-07	127x70 мм	1218,01	798,87	161,14	0,00	258,00	93
12-01-018-08	159x90 мм	1702,69	1151,06	187,25	0,00	364,38	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	2185,96	1503,25	233,39	0,00	449,32	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	2736,78	1855,44	260,03	0,00	621,31	216

Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный:

12-01-019-01	57 мм	4283,63	3745,24	386,41	15,75	151,98	436
12-01-019-02	76 мм	5396,84	4681,55	536,96	22,02	178,33	545
12-01-019-03	108 мм	6069,84	5059,51	770,47	36,11	239,86	589
12-01-019-04	159 мм	7582,27	5995,82	1283,32	58,13	303,13	698
12-01-019-05	219-273 мм	10599,71	7584,97	2414,96	114,85	599,78	883
12-01-019-06	325-377 мм	13946,17	9019,50	4123,44	205,19	803,23	1050
12-01-019-07	426 мм	15300,65	9191,30	5113,69	254,20	995,66	1070
12-01-019-08	530 мм	18423,53	10136,20	7205,96	369,05	1081,37	1180
12-01-019-09	720 мм	23111,13	11768,30	9952,75	514,92	1390,08	1370

Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	3394,47	3049,45	195,70	35,95	149,32	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	3591,37	3049,45	392,60	77,34	149,32	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	4822,81	4002,94	646,63	97,16	173,24	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	5338,43	3985,76	1118,44	149,39	234,23	464
12-01-020-05	150x159 мм	6796,51	4896,30	1509,42	194,54	390,79	570
12-01-020-06	200x219 мм	8205,19	4853,35	2950,35	297,17	401,49	565

Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:

12-01-021-01	50 мм	350,48	290,34	44,87	2,01	15,27	33,8
12-01-021-02	80 мм	461,53	383,97	60,42	2,84	17,14	44,7
12-01-021-03	150 мм	524,48	383,97	113,87	5,56	26,64	44,7

Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:

12-01-022-01	25x32 мм	315,53	290,34	13,98	0,59	11,21	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	332,97	290,34	31,42	1,18	11,21	33,8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	466,32	383,97	64,66	2,96	17,69	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	598,88	481,90	94,67	4,14	22,31	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	632,84	481,90	127,61	5,80	23,33	56,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-022-06	200х219 мм	794,88	580,68	177,44	8,17	36,76	67,6
12-01-022-07	300х325 мм	961,20	674,32	243,62	11,60	43,26	78,5
12-01-022-08	400х426 мм	1595,44	962,08	498,79	24,75	134,57	112

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-048-01	45 мм	3669,46	726,71	2918,31	166,65	24,44	84,6 210
12-01-048-02	57 мм	3699,04	745,61	2924,49	166,65	28,94	86,8 300
12-01-048-03	76 мм	4275,36	852,13	3383,58	187,43	39,65	99,2 450
12-01-048-04	89 мм	4369,47	871,03	3445,95	190,07	52,49	101,4 670
12-01-048-05	108 мм	4669,49	927,72	3664,69	204,26	77,08	108 1100
12-01-048-06	133 мм	5366,51	1005,03	4253,52	227,27	107,96	117 1490
12-01-048-07	159 мм	5745,13	1168,24	4426,70	240,11	150,19	136 1750
12-01-048-08	219 мм	6407,02	1331,45	4666,10	240,11	409,47	155 3450
12-01-048-09	273 мм	7288,44	1640,69	4987,07	253,01	660,68	191 5000
12-01-048-10	325 мм	7951,70	1803,90	5224,63	265,98	923,17	210 6670
12-01-048-11	377 мм	9062,87	2070,19	5666,84	291,60	1325,84	241 10000
12-01-048-12	426 мм	9319,89	2156,09	5818,28	297,98	1345,52	251 10000
12-01-048-13	530 мм	10478,12	2577,00	6429,26	319,90	1471,86	300 11100

Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-049-01	45 мм	3854,07	754,20	3072,10	179,56	27,77	87,8 270
12-01-049-02	57 мм	3873,21	763,65	3076,28	179,56	33,28	88,9 370
12-01-049-03	76 мм	4518,41	884,77	3585,38	204,26	48,26	103 640
12-01-049-04	89 мм	4564,08	884,77	3621,25	204,26	58,06	103 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-05	108 мм	4861,62	962,08	3821,77	217,11	77,77	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	5604,02	1082,34	4412,17	240,11	109,51	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	6042,40	1305,68	4583,78	253,01	152,94	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	6787,95	1468,89	4906,84	259,32	412,22	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	7747,83	1795,31	5288,74	272,31	663,78	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	8395,87	1984,29	5484,80	285,13	926,78	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	9681,99	2276,35	6075,67	323,82	1329,97	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	9887,40	2370,84	6166,74	323,82	1349,82	<u>276</u> 11100

Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-050-01	45 мм	4041,75	791,14	3219,72	192,55	30,89	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	4070,64	800,59	3233,38	192,55	36,67	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	4893,55	1005,03	3833,89	223,71	54,63	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	4958,03	1047,98	3844,75	223,71	65,30	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	5389,08	1194,01	4094,12	236,67	100,95	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	6263,12	1305,68	4827,58	265,98	129,86	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	6751,68	1460,30	5083,68	285,13	207,70	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	8173,52	1838,26	5697,11	317,40	638,15	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	9077,80	2138,91	5937,11	323,82	1001,78	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	10185,77	2637,13	6184,97	323,82	1363,67	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	11308,74	2886,24	6762,45	369,19	1660,05	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	11944,03	2989,32	7102,45	381,98	1852,26	<u>348</u> 16700

Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-051-01	14 мм	6076,78	1288,50	4735,96	308,62	52,32	<u>150</u> 140
--------------	-------	---------	---------	---------	--------	-------	-------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-02	25 мм	6126,57	1322,86	4737,36	308,62	66,35	<u>154</u> 220
12-01-051-03	38 мм	7239,31	1666,46	5478,25	373,34	94,60	<u>194</u> 320

Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-052-01	45 мм	6175,95	1468,89	4637,44	289,34	69,62	<u>171</u> 210
12-01-052-02	57 мм	6357,23	1529,02	4723,99	289,34	104,22	<u>178</u> 300
12-01-052-03	76 мм	7524,36	1821,08	5543,59	339,69	159,69	<u>212</u> 450
12-01-052-04	89 мм	7806,79	1898,39	5656,55	339,69	251,85	<u>221</u> 670
12-01-052-05	108 мм	8975,17	2035,83	6538,10	404,36	401,24	<u>237</u> 1100
12-01-052-06	133 мм	10183,16	2130,32	7515,75	459,59	537,09	<u>248</u> 1490
12-01-052-07	159 мм	10710,03	2224,81	7851,63	485,11	633,59	<u>259</u> 1750
12-01-052-08	219 мм	12517,92	2791,75	8492,78	498,10	1233,39	<u>325</u> 3450
12-01-052-09	273 мм	14054,49	3161,12	9102,93	511,11	1790,44	<u>368</u> 5000
12-01-052-10	325 мм	14989,40	3487,54	9299,97	517,34	2201,89	<u>406</u> 6670
12-01-052-11	377 мм	16969,03	3771,01	10063,29	569,13	3134,73	<u>439</u> 10000
12-01-052-12	426 мм	17951,00	4226,28	10562,93	601,23	3161,79	<u>492</u> 10000
12-01-052-13	530 мм	19189,46	4501,16	11456,08	649,09	3232,22	<u>524</u> 10000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-053-01	45 мм	6884,88	1571,97	5229,31	340,96	83,60	<u>183</u> 270
12-01-053-02	57 мм	7056,58	1614,92	5315,86	340,96	125,80	<u>188</u> 370
12-01-053-03	76 мм	8465,47	1924,16	6329,22	408,05	212,09	<u>224</u> 640
12-01-053-04	89 мм	8739,39	1975,70	6470,57	410,59	293,12	<u>230</u> 780
12-01-053-05	108 мм	9344,87	2181,86	6758,85	423,54	404,16	<u>254</u> 1100
12-01-053-06	133 мм	10767,53	2413,79	7810,98	485,11	542,76	<u>281</u> 1490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-053-07	159 мм	11170,13	2456,74	8075,17	504,76	638,22	286 1750
12-01-053-08	219 мм	13271,13	3324,33	8702,76	511,11	1244,04	387 3450
12-01-053-09	273 мм	14928,42	3771,01	9354,77	524,14	1802,64	439 5000
12-01-053-10	325 мм	15942,71	4183,33	9543,57	530,38	2215,81	487 6670
12-01-053-11	377 мм	18484,96	4475,39	10860,75	620,64	3148,82	521 10000
12-01-053-12	426 мм	19242,06	4982,20	11082,96	620,64	3176,90	580 11100

Таблица 12-01-054. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-054-01	45 мм	7374,36	1675,05	5599,08	373,34	100,23	195 320
12-01-054-02	57 мм	7529,94	1700,82	5687,03	373,34	142,09	198 430
12-01-054-03	76 мм	9492,87	2027,24	7231,62	480,64	234,01	236 720
12-01-054-04	89 мм	9777,87	2181,86	7272,27	480,64	323,74	254 880
12-01-054-05	108 мм	11447,26	2808,93	8095,80	505,06	542,53	327 1470
12-01-054-06	133 мм	13097,86	3109,58	9325,64	582,24	662,64	362 1790
12-01-054-07	159 мм	13319,46	3307,15	9118,66	559,06	893,65	385 2500
12-01-054-08	219 мм	15404,51	4097,43	9676,71	561,61	1630,37	477 4540
12-01-054-09	273 мм	17071,06	4535,52	10148,06	575,49	2387,48	528 6670
12-01-054-10	325 мм	20270,29	5325,80	11646,21	659,68	3298,28	620 10000
12-01-054-11	377 мм	22104,93	5609,27	12900,31	762,89	3595,35	653 12500
12-01-054-12	426 мм	24270,55	6159,03	13480,59	775,57	4630,93	717 16700

Таблица 12-01-055. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-055-01	45 мм	4017,22	893,36	3092,24	179,56	31,62	104 250
12-01-055-02	57 мм	4082,23	919,13	3126,71	179,56	36,39	107 310
12-01-055-03	76 мм	4772,29	1090,93	3631,63	204,26	49,73	127 490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-055-04	89 мм	4866,57	1116,70	3684,53	204,26	65,34	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	5344,27	1271,32	3978,40	223,71	94,55	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	6011,87	1391,58	4484,74	240,11	135,55	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	6280,40	1511,84	4579,70	246,39	188,86	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	7710,10	2233,40	4863,76	246,39	612,94	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	8597,33	2662,90	5014,89	246,39	919,54	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	9285,17	3023,68	5154,99	246,39	1106,50	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	9726,85	3126,76	5253,11	246,39	1346,98	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	10236,10	3229,84	5639,26	272,31	1367,00	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	10958,61	3358,69	6112,43	287,57	1487,49	<u>391</u> 10000
Таблица 12-01-056. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-056-01	45 мм	4415,26	987,85	3389,93	205,46	37,48	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	4537,23	996,44	3498,88	211,90	41,91	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	5289,63	1219,78	4006,95	236,67	62,90	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	5359,55	1228,37	4055,65	236,67	75,53	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	5867,55	1477,48	4288,75	250,60	101,32	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	6725,19	1580,56	5002,65	285,13	141,98	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	6965,63	1718,00	5054,65	285,13	192,98	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	8434,80	2327,89	5492,08	297,98	614,83	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	9501,15	2688,67	5892,43	310,88	920,05	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	10223,68	3143,94	5970,83	310,88	1108,91	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	11392,36	3436,00	6603,20	349,83	1353,16	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	12609,48	4080,25	7145,22	381,98	1384,01	<u>475</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-057. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-057-01	45 мм	4803,21	1073,75	3687,61	231,26	41,85	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	5081,19	1082,34	3952,57	250,64	46,28	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	5934,04	1382,99	4479,59	275,20	71,46	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	5968,22	1382,99	4501,31	275,20	83,92	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	6761,35	1700,82	4932,22	294,55	128,31	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	7914,29	1915,57	5830,17	343,37	168,55	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	8606,05	2156,09	6188,62	369,19	261,34	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	10042,56	2714,44	6546,62	375,69	781,50	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	11402,08	3247,02	6866,22	381,98	1288,84	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	12574,70	3693,70	7244,54	394,80	1636,46	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	13353,80	3985,76	7381,35	401,33	1986,69	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	15051,55	4604,24	8218,38	446,66	2228,93	<u>536</u> 16700
Таблица 12-01-058. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-058-01	14 мм	8488,65	1949,93	6470,52	450,62	68,20	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	8513,99	1949,93	6471,92	450,62	92,14	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	10460,39	2379,43	7950,90	579,77	130,06	<u>277</u> 340
Таблица 12-01-059. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-059-01	45 мм	8363,72	2078,78	6183,25	418,30	101,69	<u>242</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-02	57 мм	8623,12	2173,27	6306,25	418,30	143,60	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	10673,54	2654,31	7792,53	526,98	226,70	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	11046,63	2748,80	7949,50	526,98	348,33	<u>320</u> 700
12-01-059-05	108 мм	13014,61	3161,12	9310,54	630,38	542,95	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	14585,49	3418,82	10444,86	698,25	721,81	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	15957,44	3582,03	11516,00	788,26	859,41	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	19411,13	4578,47	13152,94	878,58	1679,72	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	21178,15	4973,61	13887,77	917,50	2316,77	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	22558,01	5222,72	14462,93	956,48	2872,36	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	24186,83	5463,24	15104,68	981,94	3618,91	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	26843,91	6494,04	16692,39	1098,40	3657,48	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	30369,68	7164,06	19496,29	1294,61	3709,33	<u>834</u> 11100

Таблица 12-01-060. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-060-01	45 мм	9262,74	2199,04	6945,04	482,76	118,66	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	9515,99	2276,35	7074,12	482,76	165,52	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	11817,90	2817,52	8710,82	604,47	289,56	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	12148,66	2886,24	8864,99	604,47	397,43	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	13469,45	3272,79	9651,47	655,78	545,19	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	15354,00	3556,26	11073,18	749,55	724,56	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	16465,03	3710,88	11892,16	814,34	861,99	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	20609,08	4999,38	13921,56	930,22	1688,14	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	22199,62	5403,11	14471,15	943,74	2325,36	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	23386,84	5652,22	14853,67	969,21	2880,95	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	25708,15	6519,81	15548,29	994,67	3640,05	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	29272,41	7550,61	18043,19	1182,36	3678,61	<u>879</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-061-01	45 мм	10712,50	2430,97	8146,31	586,18	135,22	283 360
12-01-061-02	57 мм	10994,72	2499,69	8305,18	586,18	189,85	291 450
12-01-061-03	76 мм	14045,36	3281,38	10432,03	746,59	331,95	382 760
12-01-061-04	89 мм	14406,98	3436,00	10529,44	746,59	441,54	400 920
12-01-061-05	108 мм	16008,53	4148,97	11151,16	746,59	708,40	483 1490
12-01-061-06	133 мм	18953,05	4569,88	13505,89	917,50	877,28	532 1850
12-01-061-07	159 мм	21133,21	4973,61	14941,23	1033,75	1218,37	579 2560
12-01-061-08	219 мм	23778,15	5952,87	15694,22	1046,49	2131,06	693 4540
12-01-061-09	273 мм	26038,26	6571,35	16177,77	1059,23	3289,14	765 7140
12-01-061-10	325 мм	28334,24	7275,73	16780,83	1072,89	4277,68	847 10000
12-01-061-11	377 мм	29769,81	7602,15	17022,51	1085,64	5145,15	885 12500
12-01-061-12	426 мм	33922,83	8778,98	19122,75	1214,21	6021,10	1022 16700
Таблица 12-01-062. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-062-01	45 мм	3894,14	812,61	3046,57	165,41	34,96	94,6 210
12-01-062-02	57 мм	3920,50	812,61	3064,88	165,41	43,01	94,6 300
12-01-062-03	76 мм	4712,43	1056,57	3592,80	183,68	63,06	123 450
12-01-062-04	89 мм	4787,79	1065,16	3637,17	184,91	85,46	124 670
12-01-062-05	108 мм	4937,70	1090,93	3699,94	184,91	146,83	127 1100
12-01-062-06	133 мм	5794,26	1202,60	4430,93	220,72	160,73	140 1490
12-01-062-07	159 мм	6364,34	1305,68	4872,42	233,52	186,24	152 1750
12-01-062-08	219 мм	7587,39	1460,30	5567,06	259,32	560,03	170 3450
12-01-062-09	273 мм	8299,79	1597,74	5792,20	259,32	909,85	186 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-062-10	325 мм	9030,72	1735,18	6132,47	272,31	1163,07	<u>202</u> 6670

Таблица 12-01-063. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-063-01	45 мм	4107,01	830,65	3235,77	179,56	40,59	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	4133,36	830,65	3254,07	179,56	48,64	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	5030,71	1082,34	3866,46	204,26	81,91	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	5155,57	1090,93	3969,02	210,82	95,62	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	5397,72	1151,06	4098,47	217,11	148,19	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	6227,83	1288,50	4776,88	246,39	162,45	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	6809,44	1408,76	5211,47	253,01	189,21	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	8181,23	1786,72	5827,96	272,31	566,55	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	9049,30	2010,06	6054,81	272,31	984,43	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	9864,38	2276,35	6414,13	285,13	1173,90	<u>265</u> 6670

Таблица 12-01-064. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-064-01	45 мм	4339,64	884,77	3408,82	192,55	46,05	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	4427,85	884,77	3487,51	198,97	55,57	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	5162,62	1108,11	3990,61	210,82	63,90	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	5476,25	1185,42	4186,81	217,11	104,02	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	5962,42	1279,91	4492,26	236,67	190,25	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	6908,91	1451,71	5260,72	272,31	196,48	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	7506,21	1640,69	5612,13	285,13	253,39	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	9247,84	2078,78	6424,50	317,40	744,56	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	10406,46	2413,79	6783,85	317,40	1208,82	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	11997,69	2946,37	7300,60	323,82	1750,72	<u>343</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-065. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-065-01	14 мм	6421,93	1357,22	4999,02	308,62	65,69	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	8029,96	1520,43	6418,05	411,92	91,48	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	8756,93	1924,16	6706,85	411,92	125,92	<u>224</u> 320
Таблица 12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-066-01	45 мм	7210,24	1795,31	5320,65	289,34	94,28	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	7325,55	1795,31	5355,86	289,34	174,38	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	9922,20	2637,13	6999,68	339,69	285,39	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	10227,96	2680,08	7119,60	339,69	428,28	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	11586,41	2808,93	8073,25	410,59	704,23	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	13174,36	3075,22	9256,99	472,55	842,15	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	14146,58	3367,28	10018,11	498,10	761,19	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	17487,32	4183,33	11559,27	549,79	1744,72	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	18542,77	4286,41	11699,96	556,04	2556,40	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	20450,18	4836,17	12331,92	562,88	3282,09	<u>563</u> 6670
Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-067-01	45 мм	7847,59	1864,03	5871,85	334,60	111,71	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	7973,02	1864,03	5901,83	334,60	207,16	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	10902,70	2662,90	7860,31	404,36	379,49	<u>310</u> 640

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм	11149,37	2680,08	7978,83	404,36	490,46	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	11845,44	2817,52	8323,52	423,54	704,40	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	13383,80	3109,58	9431,38	478,77	842,84	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	14348,35	3401,64	10184,84	504,76	761,87	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	17713,67	4252,05	11715,53	556,04	1746,09	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	18679,39	4346,54	11775,25	556,04	2557,60	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	20756,62	4904,89	12568,26	575,49	3283,47	<u>571</u> 6670

Таблица 12-01-068. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-068-01	45 мм	8539,31	2010,06	6399,24	373,34	130,01	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	8680,71	2010,06	6432,02	373,34	238,63	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	11566,56	2851,88	8444,31	455,86	270,37	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	12041,69	2886,24	8601,90	455,86	553,55	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	13410,85	3152,53	9329,93	507,62	928,39	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	15211,84	3487,54	10700,02	582,24	1024,28	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	16703,23	3899,86	11737,59	633,82	1065,78	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	20534,51	4810,40	13442,32	691,97	2281,79	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	22402,39	5128,23	13886,55	691,97	3387,61	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	26286,12	6305,06	15099,07	698,25	4881,99	<u>734</u> 1000

Таблица 12-01-069. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-069-01	45 мм	4408,33	1005,03	3356,37	179,56	46,93	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	4422,54	1005,03	3365,25	179,56	52,26	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	5676,55	1365,81	4228,80	204,26	81,94	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	5790,45	1382,99	4302,02	204,26	105,44	<u>161</u> 700

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	6334,76	1546,20	4605,20	223,71	183,36	<u>180</u> 1150
12-01-069-06	133 мм	7429,72	1743,77	5481,25	265,98	204,70	<u>203</u> 1550
12-01-069-07	159 мм	8033,09	1975,70	5820,95	278,77	236,44	<u>230</u> 1820
12-01-069-08	219 мм	10411,80	2645,72	7055,89	330,36	710,19	<u>308</u> 3570
12-01-069-09	273 мм	11435,79	2937,78	7388,63	336,80	1109,38	<u>342</u> 5000
12-01-069-10	325 мм	12060,06	3161,12	7469,26	336,80	1429,68	<u>368</u> 6670

Таблица 12-01-070. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный:							
12-01-070-01	45 мм	4800,50	1090,93	3653,53	205,46	56,04	<u>127</u> 310
12-01-070-02	57 мм	4817,25	1090,93	3663,46	205,46	62,86	<u>127</u> 380
12-01-070-03	76 мм	6264,75	1486,07	4675,85	243,00	102,83	<u>173</u> 670
12-01-070-04	89 мм	6364,90	1494,66	4747,67	243,00	122,57	<u>174</u> 820
12-01-070-05	108 мм	6732,00	1649,28	4897,29	249,47	185,43	<u>192</u> 1140
12-01-070-06	133 мм	7899,39	1846,85	5845,78	297,98	206,76	<u>215</u> 1540
12-01-070-07	159 мм	8517,76	2078,78	6200,47	310,88	238,51	<u>242</u> 1820
12-01-070-08	219 мм	10891,24	2748,80	7430,18	362,59	712,26	<u>320</u> 3570
12-01-070-09	273 мм	11871,19	3040,86	7718,89	362,59	1111,44	<u>354</u> 5000
12-01-070-10	325 мм	12459,05	3264,20	7776,35	362,59	1418,50	<u>380</u> 6670

Таблица 12-01-071. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-071-01	45 мм	5239,35	1194,01	3983,46	231,26	61,88	<u>139</u> 360
12-01-071-02	57 мм	5251,65	1194,01	3986,25	231,26	71,39	<u>139</u> 450
12-01-071-03	76 мм	6756,59	1614,92	5048,37	275,20	93,30	<u>188</u> 760
12-01-071-04	89 мм	6876,32	1623,51	5118,79	275,20	134,02	<u>189</u> 920
12-01-071-05	108 мм	7461,66	1803,90	5423,41	294,55	234,35	<u>210</u> 1490
12-01-071-06	133 мм	8653,84	2035,83	6372,73	343,37	245,28	<u>237</u> 1850

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-07	159 мм	9823,71	2353,66	7145,39	388,50	324,66	<u>274</u> 2560
12-01-071-08	219 мм	11940,44	2980,73	8068,65	420,86	891,06	<u>347</u> 4540
12-01-071-09	273 мм	14210,34	3745,24	8897,45	420,86	1567,65	<u>436</u> 7140
12-01-071-10	325 мм	15168,62	4054,48	9009,06	420,86	2105,08	<u>472</u> 10000

Таблица 12-01-072. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-072-01	14 мм	8796,67	1967,11	6750,81	444,35	78,75	<u>229</u> 120
12-01-072-02	25 мм	9288,76	2121,73	7047,99	444,35	119,04	<u>247</u> 220
12-01-072-03	38 мм	12053,81	2723,03	9160,33	598,90	170,45	<u>317</u> 340

Таблица 12-01-073. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-073-01	45 мм	9481,90	2353,66	6993,73	424,93	134,51	<u>274</u> 250
12-01-073-02	57 мм	9670,01	2362,25	7078,26	424,93	229,50	<u>275</u> 310
12-01-073-03	76 мм	13275,07	3504,72	9385,40	526,98	384,95	<u>408</u> 490
12-01-073-04	89 мм	13662,41	3547,67	9543,15	526,98	571,59	<u>413</u> 700
12-01-073-05	108 мм	16296,51	3822,55	11554,60	655,78	919,36	<u>445</u> 1140
12-01-073-06	133 мм	18370,07	4200,51	13025,74	743,27	1143,82	<u>489</u> 1540
12-01-073-07	159 мм	20166,41	4621,42	14511,19	820,74	1033,80	<u>538</u> 1820
12-01-073-08	219 мм	24108,78	4930,66	16841,80	943,74	2336,32	<u>574</u> 3570
12-01-073-09	273 мм	25164,47	4939,25	16918,06	943,74	3307,16	<u>575</u> 5000
12-01-073-10	325 мм	26530,35	5248,49	17035,85	943,74	4246,01	<u>611</u> 6670

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-074-01	45 мм	10370,43	2422,38	7793,93	482,76	154,12	282 310
12-01-074-02	57 мм	10656,09	2430,97	7953,00	489,46	272,12	283 380
12-01-074-03	76 мм	14694,33	3573,44	10613,42	604,47	507,47	416 670
12-01-074-04	89 мм	15057,02	3590,62	10803,58	604,47	662,82	418 820
12-01-074-05	108 мм	16375,65	3874,09	11570,11	655,78	931,45	451 1140
12-01-074-06	133 мм	18438,75	4234,87	13059,37	743,27	1144,51	493 1540
12-01-074-07	159 мм	20256,01	4655,78	14565,74	820,74	1034,49	542 1820
12-01-074-08	219 мм	25453,41	5909,92	17187,58	943,74	2355,91	688 3570
12-01-074-09	273 мм	26455,14	5901,33	17227,41	943,74	3326,40	687 5000
12-01-074-10	325 мм	28089,86	6201,98	17622,80	969,21	4265,08	722 6670
Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-075-01	45 мм	11969,26	2714,44	9077,72	586,18	177,10	316 360
12-01-075-02	57 мм	12122,75	2723,03	9080,52	586,18	319,20	317 450
12-01-075-03	76 мм	16327,98	3676,52	12092,41	733,23	559,05	428 760
12-01-075-04	89 мм	16932,95	3917,04	12281,17	733,23	734,74	456 920
12-01-075-05	108 мм	18925,46	4320,77	13403,26	810,94	1201,43	503 1490
12-01-075-06	133 мм	21283,14	4758,86	15152,31	917,50	1371,97	554 1850
12-01-075-07	159 мм	24268,64	5437,47	17389,65	1059,23	1441,52	633 2560
12-01-075-08	219 мм	28763,55	6468,27	19324,72	1123,90	2970,56	753 4540
12-01-075-09	273 мм	31654,88	7095,34	19854,21	1123,90	4705,33	826 7140
12-01-075-10	325 мм	35123,45	7834,08	20927,57	1143,09	6361,80	912 10000

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

Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-076-01	25 мм	1556,77	1005,03	482,77	78,05	68,97	117
12-01-076-02	32 мм	1614,18	1005,03	539,27	88,79	69,88	117
12-01-076-03	38 мм	1786,65	1005,03	675,17	106,16	106,45	117
12-01-076-04	56 мм	3516,37	2070,19	1206,51	182,07	239,67	241
12-01-076-05	76 мм	4013,09	2053,01	1704,43	233,59	255,65	239
12-01-076-06	102 мм	5255,64	2018,65	2930,01	298,74	306,98	235

Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке

Измеритель: 100 м

Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-077-01	20x100 мм	36426,48	15547,90	8719,26	464,37	12159,32	1810
12-01-077-02	32x100 мм	36452,79	15547,90	8745,57	466,04	12159,32	1810
12-01-077-03	50x150 мм	59429,29	26113,60	17570,72	598,73	15744,97	3040
12-01-077-04	70x150 мм	61948,71	26199,50	19078,34	628,95	16670,87	3050
12-01-077-05	100x200 мм	74849,16	33930,50	21446,71	688,10	19471,95	3950
12-01-077-06	150x250 мм	97452,13	53515,70	20682,70	476,41	23253,73	6230
12-01-077-07	200x300 мм	92585,94	53429,80	15224,94	489,05	23931,20	6220
12-01-077-08	250x350 мм	104287,24	65026,30	15314,21	516,12	23946,73	7570
12-01-077-09	300x400 мм	107494,81	65026,30	17423,67	583,13	25044,84	7570
12-01-077-10	400x500 мм	117201,48	71726,50	21192,02	645,37	24282,96	8350
12-01-077-11	500x650 мм	122577,47	71726,50	24325,81	753,48	26525,16	8350

Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-078-01	20x100 мм	416,03	199,29	195,18	10,23	21,56	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	450,69	199,29	227,14	10,23	24,26	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	707,64	398,58	269,09	10,23	39,97	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	719,62	398,58	281,07	10,23	39,97	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	1009,02	512,82	442,29	20,46	53,91	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1198,86	615,90	506,21	20,46	76,75	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1385,24	718,12	566,14	20,46	100,98	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	1699,84	927,72	634,05	20,46	138,07	108
12-01-078-09	300x400 мм	1892,25	1022,21	697,97	20,46	172,07	119
12-01-078-10	400x500 мм	2818,58	1546,20	955,07	30,69	317,31	180
12-01-078-11	500x650 мм	2903,67	1546,20	1030,98	30,69	326,49	180

Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-079-01	20x100 мм	460,34	265,43	151,81	0,00	43,10	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	724,39	442,39	227,72	0,00	54,28	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1023,01	619,34	299,63	0,00	104,04	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1150,09	707,82	327,59	0,00	114,68	82,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-079-05	100x200 мм	1167,89	707,82	343,57	0,00	116,50	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	1470,57	884,77	451,44	0,00	134,36	103
12-01-079-07	200x300 мм	1864,12	1151,06	559,30	0,00	153,76	134
12-01-079-08	250x350 мм	2360,48	1503,25	671,16	0,00	186,07	175
12-01-079-09	300x400 мм	2464,35	1503,25	775,03	0,00	186,07	175
12-01-079-10	400x500 мм	3190,88	1949,93	990,76	0,00	250,19	227
12-01-079-11	500x650 мм	3912,71	2388,02	1214,48	0,00	310,21	278

Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-080-01	20x100 мм	253,71	99,64	146,44	10,23	7,63	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	272,51	99,64	161,22	10,23	11,65	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	287,80	99,64	173,21	10,23	14,95	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	291,79	99,64	177,20	10,23	14,95	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	534,01	199,29	310,46	20,46	24,26	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	569,52	199,29	334,43	20,46	35,80	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	720,82	309,24	360,39	20,46	51,19	36
12-01-080-08	250x350 мм	761,55	309,24	384,36	20,46	67,95	36
12-01-080-09	300x400 мм	931,46	408,88	406,34	20,46	116,24	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1222,90	512,82	575,55	30,69	134,53	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	1445,77	615,90	635,47	30,69	194,40	71,7

Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-081-01	20x100 мм	156,30	85,90	43,95	0,00	26,45	10
12-01-081-02	32x100 мм	179,71	85,90	63,92	0,00	29,89	10
12-01-081-03	50x150 мм	223,05	85,90	83,90	0,00	53,25	10
12-01-081-04	70x150 мм	229,44	85,90	90,29	0,00	53,25	10
12-01-081-05	100x200 мм	263,08	85,90	114,26	0,00	62,92	10
12-01-081-06	150x250 мм	393,80	171,80	150,21	0,00	71,79	20
12-01-081-07	200x300 мм	434,00	171,80	186,17	0,00	76,03	20
12-01-081-08	250x350 мм	476,83	171,80	219,73	0,00	85,30	20
12-01-081-09	300x400 мм	609,21	257,70	255,68	0,00	95,83	30
12-01-081-10	400x500 мм	796,17	352,19	327,59	0,00	116,39	41
12-01-081-11	500x650 мм	1005,08	438,09	415,48	0,00	151,51	51

Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-082-01	20x100 мм	3317,24	408,88	2775,83	225,09	132,53	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3317,24	408,88	2775,83	225,09	132,53	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3317,49	408,88	2775,83	225,09	132,78	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3317,49	408,88	2775,83	225,09	132,78	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3317,49	408,88	2775,83	225,09	132,78	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3317,99	408,88	2775,83	225,09	133,28	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	5018,89	717,27	4138,49	335,60	163,13	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	5019,76	717,27	4138,49	335,60	164,00	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	5019,76	717,27	4138,49	335,60	164,00	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	5020,26	717,27	4138,49	335,60	164,50	83,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-082-11	500х650 мм	5020,88	717,27	4138,49	335,60	165,12	83,5

Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию

Измеритель: 100 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-083-01	20х100 - 50х150 мм	11084,60	9706,70	0,00	0,00	1377,90	1130
12-01-083-02	70х150 - 250х350 мм	13096,41	11510,60	0,00	0,00	1585,81	1340
12-01-083-03	300х400 - 500х650 мм	14060,42	12369,60	0,00	0,00	1690,82	1440

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный:							
12-01-088-01	25 мм	879,25	682,91	140,30	6,04	56,04	79,5
12-01-088-02	36 мм	1156,41	876,18	215,32	9,13	64,91	102
12-01-088-03	55 мм	1390,89	979,26	331,58	19,21	80,05	114
12-01-088-04	85 мм	2724,72	1967,11	620,29	40,07	137,32	229
12-01-088-05	100 мм	3116,29	1967,11	995,75	71,72	153,43	229
12-01-088-06	150 мм	4164,60	1975,70	1978,15	152,80	210,75	230
12-01-088-07	200 мм	6253,43	3058,04	2883,91	229,87	311,48	356

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия

Измеритель: 100 м

Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:							
12-01-089-01	200х4 мм	2980,13	2095,96	496,27	18,12	387,90	244
12-01-089-02	800х8 мм	12882,16	5583,50	4431,92	270,43	2866,74	650
12-01-089-03	1400х10 мм	22147,86	10101,84	6386,37	346,20	5659,65	1176
Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:							
12-01-089-04	200 мм	7765,26	5617,86	833,33	10,30	1314,07	654
12-01-089-05	800 мм	47340,32	21389,10	17743,09	1211,82	8208,13	2490
12-01-089-06	1400 мм	81278,02	37744,46	28999,99	1904,82	14533,57	4394

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-105-01	18 мм	1122,01	758,50	294,92	16,34	68,59	88,3
12-01-105-02	28 мм	1262,55	962,08	146,90	8,28	153,57	112
12-01-105-03	35 мм	1495,47	962,08	193,18	11,39	340,21	112
12-01-105-04	55 мм	1778,49	979,26	451,04	33,75	348,19	114
12-01-105-05	85 мм	2410,83	970,67	662,63	48,23	777,53	113
12-01-105-06	100 мм	4120,06	1949,93	1037,67	80,47	1132,46	227

Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа

Измеритель: 100 м

12-01-106-01	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный 30 мм	2473,99	1958,52	352,07	58,96	163,40	228
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-----

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

Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-107-01	35 мм	779,18	561,79	116,48	5,21	100,91	65,4
12-01-107-02	54 мм	1166,85	842,68	191,56	9,00	132,61	98,1
12-01-107-03	65 мм	1417,54	936,31	313,26	14,44	167,97	109
12-01-107-04	100 мм	1656,44	936,31	491,66	23,80	228,47	109

Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-108-01	22 мм	1276,79	987,85	241,70	50,63	47,24	115
12-01-108-02	28 мм	1381,05	979,26	328,36	55,27	73,43	114
12-01-108-03	42 мм	2559,67	1949,93	440,07	66,21	169,67	227
12-01-108-04	55 мм	2905,64	1958,52	710,16	116,93	236,96	228

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб

Измеритель: 10 м

Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный:

12-01-124-01	16x3 - 25x3 мм	237,48	187,26	31,86	1,30	18,36	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	280,33	187,26	65,19	3,08	27,88	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	414,50	290,34	74,90	3,43	49,26	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	544,79	290,34	179,11	8,88	75,34	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	721,20	383,97	241,93	11,96	95,30	44,7

Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей

Измеритель: 10 м

Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода:

12-01-125-01	150 мм	533,88	346,18	96,83	5,68	90,87	40,3
12-01-125-02	300 мм	801,85	458,71	245,75	16,10	97,39	53,4
12-01-125-03	500 мм	1284,59	580,68	584,67	30,67	119,24	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	3031,03	876,18	1858,18	135,57	296,67	102

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб

Измеритель: 100 м

Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода:

12-01-136-01	60-125 мм	5171,06	3839,73	1114,10	48,43	217,23	447
12-01-136-02	200 мм	7123,69	4870,53	1876,65	87,97	376,51	567
12-01-136-03	300-350 мм	10372,70	5806,84	3761,16	192,28	804,70	676

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

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода:							
12-01-147-01	25 мм	987,05	867,59	76,94	1,42	42,52	101
12-01-147-02	40 мм	1008,42	867,59	103,85	2,37	36,98	101
12-01-147-03	80-100 мм	1111,96	867,59	189,91	5,92	54,46	101
12-01-147-04	200 мм	1624,85	1159,65	349,33	12,31	115,87	135
12-01-147-05	300 мм	2051,09	1348,63	562,09	21,67	140,37	157

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 10 м

Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-163-01	20-50 мм	121,71	93,63	22,08	0,12	6,00	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	228,63	187,26	25,51	0,47	15,86	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	255,54	187,26	45,21	1,30	23,07	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	284,90	187,26	73,16	2,60	24,48	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	318,25	187,26	102,91	3,91	28,08	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	486,96	290,34	149,37	6,16	47,25	33,8

Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:							
12-01-164-01	32-50 мм	443,44	383,97	41,49	1,66	17,98	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	704,33	580,68	65,88	2,49	57,77	67,6
12-01-164-03	200 мм	729,39	580,68	85,68	3,32	63,03	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	901,20	674,32	145,45	6,04	81,43	78,5
12-01-164-05	350 мм	1102,72	767,95	189,08	8,05	145,69	89,4

Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 100 м

Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-165-01	40-90 мм	1140,96	936,31	136,79	1,89	67,86	109
12-01-165-02	110-140 мм	1292,67	936,31	210,88	4,50	145,48	109
12-01-165-03	160-180 мм	2405,40	1872,62	287,99	7,70	244,79	218
12-01-165-04	225 мм	2501,19	1872,62	383,78	11,60	244,79	218
12-01-165-05	280-315 мм	3034,15	1872,62	681,69	23,21	479,84	218
12-01-165-06	400-450 мм	5283,29	2903,42	1755,30	89,04	624,57	338
12-01-165-07	560 мм	8428,57	3839,73	3834,87	237,51	753,97	447
12-01-165-08	630-900 мм	11818,19	5806,84	3621,01	161,38	2390,34	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	16600,05	7679,46	5695,06	254,20	3225,53	894

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

Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 10 м

Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:

12-01-166-01	32-90 мм	114,50	93,63	14,09	0,24	6,78	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	227,73	187,26	21,28	0,47	19,19	21,8
12-01-166-03	225 мм	248,15	187,26	36,41	1,07	24,48	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	298,65	187,26	77,30	2,60	34,09	21,8

Таблица 12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:

12-01-167-01	32-87 мм	127,39	93,63	30,88	0,83	2,88	10,9
12-01-167-02	95 мм	225,23	187,26	33,21	0,83	4,76	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	239,64	187,26	47,05	1,42	5,33	21,8
12-01-167-04	170 мм	266,47	187,26	68,59	2,37	10,62	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	385,48	290,34	82,46	2,84	12,68	33,8
12-01-167-06	290 мм	410,37	290,34	97,71	3,43	22,32	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	617,40	290,34	292,27	13,73	34,79	33,8

Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

12-02-001-01	15-50 мм	140,09	94,49	43,32	2,99	2,28	11
12-02-001-02	70-80 мм	156,74	94,49	59,13	4,03	3,12	11
12-02-001-03	100 мм	215,50	94,49	117,89	8,63	3,12	11
12-02-001-04	125-150 мм	215,75	94,49	117,39	7,93	3,87	11

Таблица 12-02-002. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-002-01	14 мм	2743,21	407,17	2325,38	129,68	10,66	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	2744,63	407,17	2325,38	129,68	12,08	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	2757,66	412,32	2331,47	129,68	13,87	48 140
12-02-002-04	32 мм	2765,03	417,47	2332,42	129,68	15,14	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	3007,88	463,86	2526,69	146,48	17,33	54 200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-06	45 мм	3011,89	463,86	2529,52	146,48	18,51	54 230
12-02-002-07	57 мм	3327,60	529,14	2773,13	167,20	25,33	61,6 370
12-02-002-08	76 мм	3664,33	545,47	3092,19	177,82	26,67	63,5 570
12-02-002-09	89 мм	3714,31	544,61	3138,99	181,58	30,71	63,4 670
12-02-002-10	108 мм	3741,68	544,61	3159,99	182,81	37,08	63,4 830
12-02-002-11	133 мм	4219,70	547,18	3620,59	198,20	51,93	63,7 1100
12-02-002-12	159 мм	4755,92	698,37	3974,52	226,60	83,03	81,3 1600
12-02-002-13	219 мм	5481,08	867,59	4423,45	258,89	190,04	101 3250
12-02-002-14	273 мм	6131,33	970,67	4827,84	291,19	332,82	113 4000
12-02-002-15	325 мм	6661,17	1142,47	5149,38	316,81	369,32	133 4750
12-02-002-16	377 мм	6833,44	1279,91	5175,83	316,81	377,70	149 5600
12-02-002-17	426 мм	7842,53	1322,86	6050,52	387,91	469,15	154 7100
12-02-002-18	530 мм	8784,29	1657,87	6549,87	402,11	576,55	193 9100
12-02-002-19	630 мм	9927,32	1915,57	7381,43	473,04	630,32	223 10000
12-02-002-20	820 мм	13035,69	2465,33	9585,61	620,62	984,75	287 16700
12-02-002-21	1020 мм	15005,92	2877,65	10976,36	711,24	1151,91	335 20000
12-02-002-22	1220 мм	16691,08	3100,99	12181,74	794,99	1408,35	361 25000
12-02-002-23	1420 мм	19001,84	3728,06	13499,51	857,60	1774,27	434 33300

Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-003-01	14 мм	3056,79	463,86	2579,15	151,69	13,78	54 110
12-02-003-02	18 мм	3057,84	463,86	2579,15	151,69	14,83	54 140
12-02-003-03	25 мм	3070,48	468,16	2585,32	151,69	17,00	54,5 190
12-02-003-04	32 мм	3074,22	468,16	2587,23	151,69	18,83	54,5 240
12-02-003-05	38 мм	3371,62	523,99	2826,10	172,22	21,53	61 280
12-02-003-06	45 мм	3393,23	523,99	2845,31	173,62	23,93	61 330
12-02-003-07	57 мм	3984,46	645,97	3307,77	213,63	30,72	75,2 440
12-02-003-08	76 мм	4308,44	647,69	3624,29	224,25	36,46	75,4 740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	4502,57	685,48	3778,61	237,05	38,48	79,8 880
12-02-003-10	108 мм	4960,39	826,36	4084,64	263,00	49,39	96,2 1100
12-02-003-11	133 мм	5701,90	901,95	4723,14	291,19	76,81	105 1650
12-02-003-12	159 мм	5837,25	901,95	4820,67	297,70	114,63	105 2350
12-02-003-13	219 мм	6295,12	936,31	5166,76	323,36	192,05	109 3250
12-02-003-14	273 мм	7379,69	1331,45	5612,74	355,64	435,50	155 5300
12-02-003-15	325 мм	8152,57	1589,15	6087,91	394,45	475,51	185 6300
12-02-003-16	377 мм	8758,36	1683,64	6521,83	426,56	552,89	196 8300
12-02-003-17	426 мм	9972,36	1932,75	7388,41	497,66	651,20	225 10000
12-02-003-18	530 мм	10755,04	1984,29	8060,23	531,30	710,52	231 11100

Таблица 12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-004-01	14 мм	3073,70	497,36	2551,22	146,48	25,12	57,9 70
12-02-004-02	18 мм	3080,26	497,36	2551,22	146,48	31,68	57,9 100
12-02-004-03	25 мм	3214,07	516,26	2657,20	154,31	40,61	60,1 140
12-02-004-04	32 мм	3234,49	525,71	2660,93	154,31	47,85	61,2 170
12-02-004-05	38 мм	3625,19	590,99	2979,11	181,42	55,09	68,8 200
12-02-004-06	45 мм	3647,34	600,44	2984,84	181,42	62,06	69,9 230
12-02-004-07	57 мм	3754,98	599,58	3060,77	187,72	94,63	69,8 370
12-02-004-08	76 мм	4418,03	695,79	3636,69	218,98	85,55	81 570
12-02-004-09	89 мм	4615,38	713,83	3795,17	231,74	106,38	83,1 670
12-02-004-10	108 мм	4704,73	761,93	3811,69	231,74	131,11	88,7 830
12-02-004-11	133 мм	5282,16	792,00	4316,36	252,44	173,80	92,2 1100
12-02-004-12	159 мм	5812,36	893,36	4644,67	278,30	274,33	104 1600
12-02-004-13	219 мм	6747,47	1133,88	4980,72	297,70	632,87	132 3250
12-02-004-14	273 мм	7634,59	1254,14	5413,70	329,81	966,75	146 4000
12-02-004-15	325 мм	8497,38	1451,71	6035,19	381,60	1010,48	169 4750
12-02-004-16	377 мм	8766,56	1640,69	6077,16	381,60	1048,71	191 5600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-004-17	426 мм	9200,01	1718,00	6179,04	381,60	1302,97	<u>200</u> 7100
12-02-004-18	530 мм	11311,33	2104,55	7581,01	473,04	1625,77	<u>245</u> 9100
12-02-004-19	630 мм	11630,48	2190,45	7759,74	485,99	1680,29	<u>255</u> 10000
12-02-004-20	820 мм	15787,16	2954,96	10362,69	665,74	2469,51	<u>344</u> 16700
12-02-004-21	1020 мм	18428,42	3470,36	12197,35	788,63	2760,71	<u>404</u> 20000
12-02-004-22	1220 мм	21637,39	4106,02	14175,89	930,33	3355,48	<u>478</u> 25000
12-02-004-23	1420 мм	24314,38	4578,47	15628,37	1000,16	4107,54	<u>533</u> 33300

Таблица 12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-005-01	14 мм	3803,71	589,27	3178,62	200,64	35,82	<u>68,6</u> 110
12-02-005-02	18 мм	3809,81	589,27	3178,62	200,64	41,92	<u>68,6</u> 140
12-02-005-03	25 мм	3857,61	609,03	3195,12	200,64	53,46	<u>70,9</u> 190
12-02-005-04	32 мм	3921,87	656,28	3199,81	200,64	65,78	<u>76,4</u> 240
12-02-005-05	38 мм	4755,47	1022,21	3652,71	239,38	80,55	<u>119</u> 280
12-02-005-06	45 мм	4791,70	1039,39	3659,75	239,38	92,56	<u>121</u> 330
12-02-005-07	57 мм	4891,17	1039,39	3737,04	245,90	114,74	<u>121</u> 440
12-02-005-08	76 мм	6125,07	1176,83	4828,95	322,06	119,29	<u>137</u> 740
12-02-005-09	89 мм	6190,76	1202,60	4845,02	322,06	143,14	<u>140</u> 880
12-02-005-10	108 мм	6485,48	1228,37	5084,12	341,39	172,99	<u>143</u> 1100
12-02-005-11	133 мм	7547,01	1262,73	6020,55	394,45	263,73	<u>147</u> 1650
12-02-005-12	159 мм	7761,51	1331,45	6035,05	394,45	395,01	<u>155</u> 2350
12-02-005-13	219 мм	8127,47	1382,99	6106,63	394,45	637,85	<u>161</u> 3250
12-02-005-14	273 мм	9404,34	1769,54	6363,58	426,59	1271,22	<u>206</u> 5300
12-02-005-15	325 мм	11004,95	2078,78	7598,16	510,70	1328,01	<u>242</u> 6300
12-02-005-16	377 мм	11859,55	2233,40	8086,20	542,75	1539,95	<u>260</u> 8300
12-02-005-17	426 мм	12930,95	2516,87	8492,73	575,24	1921,35	<u>293</u> 10000
12-02-005-18	530 мм	13682,68	2637,13	8957,64	589,33	2087,91	<u>307</u> 11100

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

Таблица 12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

12-02-006-01	14 мм	751,80	505,95	228,00	14,21	17,85	58,9
12-02-006-02	18 мм	770,20	523,99	228,00	14,21	18,21	61
12-02-006-03	25 мм	819,48	542,89	257,80	16,81	18,79	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	904,62	561,79	322,14	20,60	20,69	65,4
12-02-006-05	45 мм	933,86	590,13	322,48	20,60	21,25	68,7
12-02-006-06	57 мм	979,46	608,17	348,49	21,90	22,80	70,8
12-02-006-07	76 мм	1150,02	683,76	425,68	24,51	40,58	79,6
12-02-006-08	89 мм	1212,32	720,70	454,81	25,81	36,81	83,9
12-02-006-09	108 мм	1368,81	749,05	577,21	33,51	42,55	87,2
12-02-006-10	133 мм	1552,06	777,40	701,34	40,02	73,32	90,5
12-02-006-11	159 мм	1816,71	936,31	821,83	47,72	58,57	109
12-02-006-12	219-273 мм	2724,79	1030,80	1531,86	90,34	162,13	120
12-02-006-13	325 мм	3282,72	1219,78	1785,62	101,94	277,32	142
12-02-006-14	377-426 мм	4049,54	1314,27	2392,31	132,96	342,96	153
12-02-006-15	530-630 мм	6390,35	1589,15	4232,69	231,00	568,51	185
12-02-006-16	820 мм	9704,59	1872,62	6967,65	379,47	864,32	218
12-02-006-17	1020 мм	16054,68	2345,07	12414,07	667,18	1295,54	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	25019,42	3092,40	19898,66	1063,47	2028,36	360

Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

12-02-007-01	14 мм	896,33	637,38	238,51	15,60	20,44	74,2
12-02-007-02	18 мм	896,33	637,38	238,51	15,60	20,44	74,2
12-02-007-03	25 мм	932,36	638,24	273,46	18,28	20,66	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1071,94	694,93	353,66	24,78	23,35	80,9
12-02-007-05	45 мм	1106,89	694,93	388,61	27,46	23,35	80,9
12-02-007-06	57 мм	1203,52	696,65	482,30	34,37	24,57	81,1
12-02-007-07	76 мм	1388,01	734,45	617,93	43,73	35,63	85,5
12-02-007-08	89 мм	1450,86	743,89	669,69	47,72	37,28	86,6
12-02-007-09	108 мм	1666,96	842,68	780,07	47,72	44,21	98,1
12-02-007-10	133 мм	2128,95	953,49	1110,67	67,13	64,79	111
12-02-007-11	159 мм	2437,83	996,44	1369,04	80,04	72,35	116
12-02-007-12	219 мм	3581,35	1168,24	2243,65	130,36	169,46	136
12-02-007-13	273 мм	4773,38	1357,22	3233,93	187,19	182,23	158
12-02-007-14	325 мм	6374,18	1494,66	4444,30	251,72	435,22	174
12-02-007-15	377 мм	8127,45	1778,13	5840,92	331,64	508,40	207
12-02-007-16	426 мм	9710,99	1829,67	7252,55	405,28	628,77	213
12-02-007-17	480 мм	12094,35	1872,62	9573,42	593,66	648,31	218
12-02-007-18	630 мм	11540,21	2156,09	8404,43	471,00	979,69	251
12-02-007-19	820 мм	15263,45	2903,42	10960,56	613,08	1399,47	338
12-02-007-20	1020 мм	16344,78	3461,77	11008,53	620,77	1874,48	403
12-02-007-21	1220 мм	20951,02	4123,20	14808,54	831,17	2019,28	480
12-02-007-22	1420 мм	24795,13	4587,06	17831,03	997,64	2377,04	534

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

Таблица 12-02-008. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:

12-02-008-01	15х6 мм	67,50	39,34	27,13	1,89	1,03	4,58
12-02-008-02	25х10 мм	72,43	39,34	32,06	2,25	1,03	4,58
12-02-008-03	57х32 мм	159,60	93,63	63,86	4,14	2,11	10,9
12-02-008-04	68х40 мм	192,41	93,63	95,87	6,16	2,91	10,9
12-02-008-05	102х60 мм	318,13	187,26	126,11	7,81	4,76	21,8
12-02-008-06	114х65 мм	398,75	187,26	206,70	12,43	4,79	21,8
12-02-008-07	140х90 мм	549,81	290,34	252,62	15,27	6,85	33,8
12-02-008-08	159х100 мм	654,77	290,34	357,01	21,55	7,42	33,8
12-02-008-09	194х125 мм	823,60	383,97	430,34	25,46	9,29	44,7
12-02-008-10	245х150 мм	1257,09	580,68	660,55	39,31	15,86	67,6
12-02-008-11	299х200 мм	1782,50	767,95	992,29	57,78	22,26	89,4
12-02-008-12	402х300 мм	2269,03	1159,65	1077,68	63,46	31,70	135
12-02-008-13	530х400 мм	3603,41	1640,69	1913,37	114,37	49,35	191

Таблица 12-02-009. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:

12-02-009-01	15х6 - 35х15 мм	143,36	93,63	47,61	3,08	2,12	10,9
12-02-009-02	50х25 - 68х32 мм	226,23	93,63	129,69	8,05	2,91	10,9
12-02-009-03	83х40 мм	252,13	93,63	155,59	9,71	2,91	10,9
12-02-009-04	102х60 мм	431,71	187,26	239,66	14,33	4,79	21,8
12-02-009-05	127х70 мм	549,32	187,26	357,27	21,31	4,79	21,8
12-02-009-06	159х80 мм	746,85	187,26	554,23	32,80	5,36	21,8
12-02-009-07	180х100 мм	1040,61	290,34	740,21	44,76	10,06	33,8
12-02-009-08	219х125 мм	1313,94	290,34	1013,54	59,32	10,06	33,8
12-02-009-09	273х150 мм	1556,18	290,34	1253,13	73,53	12,71	33,8
12-02-009-10	299х200 мм	1653,30	383,97	1253,14	75,54	16,19	44,7

Таблица 12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-010-01	57 мм	337,22	243,10	85,12	6,51	9,00	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	491,83	355,63	121,42	9,00	14,78	41,4
12-02-010-03	159 мм	576,16	374,52	183,41	12,67	18,23	43,6
12-02-010-04	219 мм	742,64	430,36	283,07	20,01	29,21	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1136,73	636,52	450,00	31,02	50,21	74,1
12-02-010-06	377 мм	1258,89	636,52	560,46	38,24	61,91	74,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-010-07	426 мм	1446,88	702,66	657,98	43,57	86,24	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	2493,97	1159,65	1127,81	73,41	206,51	135

Таблица 12-02-011. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный:							
12-02-011-01	57 мм	342,44	262,00	71,09	5,21	9,35	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	470,19	355,63	99,75	7,10	14,81	41,4
12-02-011-03	159 мм	561,55	383,97	159,03	10,54	18,55	44,7
12-02-011-04	219 мм	680,42	439,81	211,29	13,73	29,32	51,2
12-02-011-05	273 мм	840,77	505,95	290,94	18,94	43,88	58,9
12-02-011-06	325 мм	952,79	561,79	342,15	21,67	48,85	65,4
12-02-011-07	377 мм	1120,75	636,52	422,32	26,17	61,91	74,1
12-02-011-08	426 мм	1304,51	693,21	525,25	31,97	86,05	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2233,21	1133,88	890,81	52,69	208,52	132

Таблица 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:							
12-02-012-01	14x10 - 45x40 мм	2234,44	1872,62	307,15	27,60	54,67	218
12-02-012-02	57x50 мм	2290,04	1872,62	362,75	33,13	54,67	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	3039,66	1872,62	1085,76	82,65	81,28	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	3390,26	1872,62	1414,22	104,65	103,42	218
12-02-012-05	219x200 мм	4135,56	1872,62	2106,70	149,54	156,24	218

Таблица 12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:							
12-02-013-01	50 мм	2438,94	1932,75	417,29	25,34	88,90	225
12-02-013-02	65-80 мм	2776,93	1932,75	747,66	44,16	96,52	225
12-02-013-03	150 мм	4475,95	2903,42	1334,05	77,43	238,48	338

Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-02-014-01	25x32 мм	254,60	193,28	54,05	3,91	7,27	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	293,56	193,28	93,01	6,63	7,27	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	325,08	193,28	123,77	8,76	8,03	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	356,12	193,28	151,84	10,30	11,00	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	548,07	290,34	238,78	15,87	18,95	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	669,94	290,34	355,37	23,44	24,23	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	854,30	383,97	442,13	29,13	28,20	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1015,16	383,97	590,74	38,12	40,45	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1371,54	487,05	825,33	52,10	59,16	56,7

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

Таблица 12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях

Измеритель: 10 м

Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный:							
12-02-015-01	1620-1820 мм	14509,84	2168,67	11273,49	679,08	1067,68	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	22882,80	3370,19	18047,04	1113,79	1465,57	375,3

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:							
12-02-040-01	25 мм	1947,45	580,68	1341,61	110,94	25,16	67,6
12-02-040-02	36 мм	2174,93	767,95	1372,97	113,02	34,01	89,4
12-02-040-03	55 мм	2966,03	867,59	2052,01	171,42	46,43	101
12-02-040-04	85 мм	3932,78	962,08	2912,43	245,96	58,27	112
12-02-040-05	100 мм	4314,70	962,08	3270,62	275,81	82,00	112
12-02-040-06	150 мм	6170,39	962,08	5092,83	435,54	115,48	112
12-02-040-07	200 мм	9279,65	1932,75	7097,71	612,39	249,19	225

Таблица 12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:							
12-02-041-01	200 мм	3296,18	1331,45	1759,48	127,75	205,25	155
12-02-041-02	800 мм	14110,84	4870,53	8041,99	540,73	1198,32	567
12-02-041-03	1400 мм	24542,29	8469,74	13978,17	923,99	2094,38	986

Таблица 12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:							
12-02-042-01	200 мм	6840,69	3659,34	2516,95	131,66	664,40	426
12-02-042-02	800 мм	38114,77	15453,41	18869,35	849,16	3792,01	1799
12-02-042-03	1400 мм	64077,24	28742,14	28552,52	1388,60	6782,58	3346

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:							
12-02-053-01	18 мм	2281,50	769,66	1443,03	119,24	68,81	89,6
12-02-053-02	28 мм	2994,17	970,67	1869,76	161,99	153,74	113
12-02-053-03	35 мм	3183,42	970,67	1872,37	161,99	340,38	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-053-04	55 мм	3853,00	962,08	2549,86	220,03	341,06	112
12-02-053-05	85 мм	5293,61	1932,75	2696,36	229,59	664,50	225
12-02-053-06	100 мм	7886,83	1932,75	4824,52	414,65	1129,56	225

Таблица 12-02-054. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-054-01	22 мм	1294,84	1022,21	249,83	68,17	22,80	119
12-02-054-02	30 мм	1405,30	1022,21	359,50	95,85	23,59	119

Таблица 12-02-055. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-055-01	35 мм	2380,29	970,67	1308,91	111,32	100,71	113
12-02-055-02	54 мм	3108,31	970,67	2009,31	172,07	128,33	113
12-02-055-03	65 мм	5105,10	1941,34	2832,43	242,43	331,33	226
12-02-055-04	100 мм	5606,29	1958,52	3290,24	282,11	357,53	228

Таблица 12-02-056. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-056-01	22 мм	4475,86	4063,07	304,05	71,71	108,74	473
12-02-056-02	28 мм	4637,26	4063,07	439,09	101,81	135,10	473
12-02-056-03	42 мм	5899,81	5136,82	529,58	118,39	233,41	598
12-02-056-04	55 мм	6368,43	5145,41	919,91	217,40	303,11	599

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-067. Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-067-01	16-25 мм	1521,64	962,08	527,23	36,11	32,33	112
12-02-067-02	38-50 мм	2276,65	962,08	1232,13	83,95	82,44	112
12-02-067-03	80-100 мм	3867,98	1932,75	1797,22	113,55	138,01	225
12-02-067-04	125-150 мм	5077,55	1932,75	2960,01	184,59	184,79	225

Таблица 12-02-068. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

12-02-068-01	150 мм	4322,20	2430,97	1700,61	98,04	190,62	283
12-02-068-02	300 мм	7693,14	3186,89	4148,01	241,30	358,24	371
12-02-068-03	500 мм	12718,66	4123,20	8075,99	464,60	519,47	480
12-02-068-04	1000 мм	26003,13	6176,21	18858,50	1082,77	968,42	719

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-05	1500 мм	38221,83	8590,00	28436,94	1639,01	1194,89	1000

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-079. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:							
12-02-079-01	65-100 мм	4797,56	2903,42	1768,14	114,85	126,00	338
12-02-079-02	125-150 мм	5979,84	2903,42	2901,82	185,89	174,60	338
12-02-079-03	200 мм	6932,51	2903,42	3801,69	247,81	227,40	338
12-02-079-04	250 мм	8907,90	3839,73	4790,22	311,04	277,95	447
12-02-079-05	300 мм	11189,66	4870,53	5898,69	380,77	420,44	567
12-02-079-06	350 мм	12802,22	4870,53	7396,12	473,60	535,57	567

Таблица 12-02-080. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода:							
12-02-080-01	65-100 мм	433,23	290,34	130,34	7,46	12,55	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	526,45	290,34	218,62	12,43	17,49	33,8
12-02-080-03	200 мм	588,37	290,34	275,26	15,63	22,77	33,8
12-02-080-04	250 мм	770,73	383,97	358,96	20,48	27,80	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	943,18	383,97	507,71	28,65	51,50	44,7

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-091. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 10 м

Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:							
12-02-091-01	25 мм	471,99	383,97	79,82	5,80	8,20	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	635,13	487,05	137,83	9,83	10,25	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	904,10	674,32	214,79	14,68	14,99	78,5
12-02-091-04	150 мм	1200,84	867,59	313,46	21,31	19,79	101
12-02-091-05	200 мм	1415,39	962,08	426,06	29,01	27,25	112
12-02-091-06	250 мм	1595,35	1056,57	509,64	34,93	29,14	123
12-02-091-07	300 мм	1985,32	1254,14	688,18	45,82	43,00	146

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-102. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:							
12-02-102-01	63-90 мм	1280,09	962,08	285,95	11,60	32,06	112
12-02-102-02	110 мм	2356,51	1932,75	366,48	15,51	57,28	225
12-02-102-03	160 мм	2801,00	1932,75	756,43	36,11	111,82	225
12-02-102-04	225 мм	3190,48	1932,75	1144,87	55,53	112,86	225

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-05	280-315 мм	5002,34	2903,42	1863,85	92,94	235,07	338

Таблица 12-02-103. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-103-01	32 мм	1068,59	962,08	83,33	0,36	23,18	112
12-02-103-02	40-90 мм	1132,69	962,08	139,81	2,01	30,80	112
12-02-103-03	110-140 мм	1216,34	962,08	216,34	5,09	37,92	112
12-02-103-04	160 мм	1261,25	962,08	259,59	6,63	39,58	112
12-02-103-05	180-200 мм	1345,47	962,08	343,81	10,18	39,58	112
12-02-103-06	225 мм	1422,96	962,08	421,30	13,14	39,58	112
12-02-103-07	250 мм	1563,41	962,08	507,57	15,98	93,76	112
12-02-103-08	280-315 мм	2877,90	1932,75	734,20	25,46	210,95	225

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-114. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-114-01	45 мм	3005,59	463,86	2528,37	146,48	13,36	54 180
12-02-114-02	57 мм	3061,40	473,31	2573,06	150,32	15,03	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	3493,39	478,46	2996,00	169,94	18,93	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	3530,28	498,22	3007,30	169,94	24,76	58 570
12-02-114-05	108 мм	3551,60	498,22	3025,95	171,33	27,43	58 750
12-02-114-06	133 мм	4023,94	499,94	3485,75	186,59	38,25	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4212,23	512,82	3651,06	200,84	48,35	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	5063,37	670,02	4291,16	252,44	102,19	78 2100
12-02-114-09	273 мм	5727,91	867,59	4645,57	278,30	214,75	101 3200
12-02-114-10	325 мм	6682,25	1211,19	5155,79	316,81	315,27	141 4750
12-02-114-11	377 мм	7562,90	1331,45	5807,81	368,44	423,64	155 6300
12-02-114-12	426 мм	8709,08	1537,61	6672,77	433,15	498,70	179 9100
12-02-114-13	530 мм	9406,51	1726,59	7112,51	447,22	567,41	201 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-115-01	45 мм	3163,15	487,05	2661,09	158,06	15,01	56,7 240
12-02-115-02	57 мм	3195,96	487,05	2692,29	160,69	16,62	56,7 310
12-02-115-03	76 мм	3766,69	563,50	3178,98	185,45	24,21	65,6 580
12-02-115-04	89 мм	3777,40	563,50	3186,11	185,45	27,79	65,6 670
12-02-115-05	108 мм	3907,04	591,85	3276,61	191,99	38,58	68,9 950
12-02-115-06	133 мм	4605,66	737,02	3813,73	213,77	54,91	85,8 1350
12-02-115-07	159 мм	4706,05	737,02	3901,63	220,14	67,40	85,8 1600
12-02-115-08	219 мм	5948,02	927,72	4870,57	297,70	149,73	108 3200
12-02-115-09	273 мм	6897,21	1108,11	5483,45	342,86	305,65	129 4750
12-02-115-10	325 мм	7688,12	1254,14	6038,38	387,91	395,60	146 6300
12-02-115-11	377 мм	8553,92	1400,17	6556,55	426,56	597,20	163 9100
12-02-115-12	426 мм	9025,35	1571,97	6821,54	446,10	631,84	183 10000
12-02-115-13	530 мм	9878,79	1803,90	7399,96	473,04	674,93	210 11100
Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-116-01	45 мм	3369,46	523,99	2828,79	172,22	16,68	61 290
12-02-116-02	57 мм	3412,17	533,44	2859,99	174,86	18,74	62,1 370
12-02-116-03	76 мм	4237,94	657,14	3553,13	217,73	27,67	76,5 660
12-02-116-04	89 мм	4248,24	657,14	3558,79	217,73	32,31	76,5 780
12-02-116-05	108 мм	4615,88	742,18	3822,85	237,05	50,85	86,4 1300
12-02-116-06	133 мм	5629,16	901,95	4661,05	284,80	66,16	105 1650
12-02-116-07	159 мм	5833,76	910,54	4831,16	297,70	92,06	106 2300
12-02-116-08	219 мм	6611,58	1065,16	5358,18	336,38	188,24	124 4150

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-116-09	273 мм	7882,89	1408,76	6056,50	387,91	417,63	<u>164</u> 6700
12-02-116-10	325 мм	9021,49	1657,87	6801,00	446,10	562,62	<u>193</u> 9100
12-02-116-11	377 мм	10091,91	1864,03	7422,72	491,42	805,16	<u>217</u> 12500
12-02-116-12	426 мм	11194,51	2190,45	8147,93	542,75	856,13	<u>255</u> 16700
12-02-116-13	530 мм	12459,84	2259,17	9159,02	601,93	1041,65	<u>263</u> 20000

Таблица 12-02-117. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-117-01	14 мм	3801,87	609,03	3171,46	200,64	21,38	<u>70,9</u> 110
12-02-117-02	25 мм	3811,52	609,03	3174,26	200,64	28,23	<u>70,9</u> 190
12-02-117-03	38 мм	4380,42	711,25	3630,75	239,38	38,42	<u>82,8</u> 290

Таблица 12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-118-01	45 мм	3573,11	580,68	2965,75	181,42	26,68	<u>67,6</u> 180
12-02-118-02	57 мм	3632,80	609,89	2984,76	181,42	38,15	<u>71</u> 240
12-02-118-03	76 мм	4401,44	705,24	3635,65	218,98	60,55	<u>82,1</u> 400
12-02-118-04	89 мм	4483,08	733,59	3657,37	218,98	92,12	<u>85,4</u> 570
12-02-118-05	108 мм	4542,75	743,89	3679,09	218,98	119,77	<u>86,6</u> 750
12-02-118-06	133 мм	5138,66	744,75	4248,77	245,90	145,14	<u>86,7</u> 910
12-02-118-07	159 мм	5262,05	792,86	4294,71	245,90	174,48	<u>92,3</u> 1100
12-02-118-08	219 мм	5803,33	1065,16	4400,26	245,90	337,91	<u>124</u> 2200
12-02-118-09	273 мм	6336,01	1305,68	4535,30	245,90	495,03	<u>152</u> 3200
12-02-118-10	325 мм	7307,88	1425,94	5178,26	297,70	703,68	<u>166</u> 4750
12-02-118-11	377 мм	8027,25	1597,74	5523,72	323,36	905,79	<u>186</u> 6300
12-02-118-12	426 мм	9325,85	1992,88	6189,39	375,07	1143,58	<u>232</u> 9100
12-02-118-13	530 мм	10005,53	2095,96	6712,24	395,47	1197,33	<u>244</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-119-01	45 мм	4087,86	645,97	3408,60	220,11	33,29	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	4335,56	712,11	3576,63	232,98	46,82	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	5099,57	788,56	4228,92	270,55	82,09	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	5176,64	816,91	4254,02	270,55	105,71	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	5535,14	876,18	4508,74	289,94	150,22	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	6728,42	1047,98	5469,64	349,15	210,80	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	7013,43	1125,29	5638,13	362,25	250,01	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	7891,75	1279,91	6123,93	394,45	487,91	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	8523,04	1529,02	6282,59	394,45	711,43	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	9550,70	1726,59	6915,74	446,10	908,37	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	10730,58	1889,80	7531,78	491,42	1309,00	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	11303,06	2138,91	7779,24	510,70	1384,91	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	11902,93	2156,09	8323,14	531,30	1423,70	<u>251</u> 11100
Таблица 12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-120-01	45 мм	4455,07	711,25	3705,24	245,90	38,58	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	4798,78	796,29	3947,36	265,08	55,13	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	5875,29	944,90	4835,90	322,06	94,49	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	5915,03	944,90	4847,29	322,06	122,84	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	6472,99	1090,93	5178,53	341,39	203,53	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	7764,55	1288,50	6220,70	407,33	255,35	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	7995,10	1322,86	6316,30	413,66	355,94	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	9040,17	1477,48	6938,38	459,06	624,31	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	10011,27	1915,57	7098,39	459,06	997,31	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	11427,62	2233,40	7878,35	517,06	1315,87	<u>260</u> 9100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	12924,34	2473,92	8666,16	575,24	1784,26	<u>288</u> 12500
12-02-120-12	426 мм	14973,25	2963,55	9959,28	671,87	2050,42	<u>345</u> 16700
12-02-120-13	530 мм	16512,99	3186,89	11020,84	731,08	2305,26	<u>371</u> 20000

Таблица 12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-121-01	45 мм	3057,84	478,46	2561,47	146,48	17,91	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3120,14	487,91	2611,12	150,32	21,11	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	3721,41	584,12	3105,89	169,94	31,40	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	3745,74	593,57	3108,69	169,94	43,48	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	3786,15	603,02	3138,17	171,33	44,96	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	4287,50	633,94	3599,90	186,59	53,66	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	4503,43	661,43	3775,29	200,84	66,71	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	5311,24	785,13	4391,80	245,90	134,31	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	6520,66	1005,03	5262,55	310,65	253,08	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	7985,04	1374,40	6275,47	387,91	335,17	<u>160</u> 4750

Таблица 12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-122-01	45 мм	3218,36	496,50	2700,86	158,06	21,00	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3262,36	505,95	2732,05	160,69	24,36	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	3926,10	611,61	3274,26	185,45	40,23	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	3947,22	611,61	3287,45	185,45	48,16	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	4146,51	639,10	3454,52	198,43	52,89	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	5157,63	783,41	4301,96	245,90	72,26	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	5255,21	811,76	4353,41	245,90	90,04	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	6307,87	1022,21	5089,18	297,70	196,48	<u>119</u> 3200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-122-09	273 мм	7199,60	1168,24	5681,39	342,86	349,97	<u>136</u> 4750
12-02-122-10	325 мм	8134,19	1425,94	6282,35	387,91	425,90	<u>166</u> 6300

Таблица 12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-123-01	45 мм	3462,59	543,75	2894,78	174,86	24,06	<u>63,3</u> 290
12-02-123-02	57 мм	3497,42	553,20	2916,19	176,11	28,03	<u>64,4</u> 370
12-02-123-03	76 мм	4398,62	695,79	3657,33	217,73	45,50	<u>81</u> 660
12-02-123-04	89 мм	4436,59	705,24	3675,33	217,73	56,02	<u>82,1</u> 780
12-02-123-05	108 мм	4739,03	761,07	3907,48	237,05	70,48	<u>88,6</u> 1300
12-02-123-06	133 мм	5777,41	936,31	4753,67	284,80	87,43	<u>109</u> 1650
12-02-123-07	159 мм	6047,63	962,08	4960,72	297,70	124,83	<u>112</u> 2300
12-02-123-08	219 мм	6922,30	1125,29	5551,62	336,38	245,39	<u>131</u> 4150
12-02-123-09	273 мм	8280,30	1494,66	6299,38	387,91	486,26	<u>174</u> 6700
12-02-123-10	325 мм	9466,27	1743,77	7127,11	446,10	595,39	<u>203</u> 9100

Таблица 12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-124-01	14 мм	3871,04	618,48	3224,26	200,64	28,30	<u>72</u> 110
12-02-124-02	25 мм	3925,37	646,83	3237,44	200,64	41,10	<u>75,3</u> 190
12-02-124-03	38 мм	4543,22	768,81	3717,22	239,38	57,19	<u>89,5</u> 290

Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-125-01	45 мм	3785,25	647,69	3097,81	181,42	39,75	<u>75,4</u> 180

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-02	57 мм	3838,57	666,58	3107,39	181,42	64,60	77,6 240
12-02-125-03	76 мм	4928,80	876,18	3940,42	218,98	112,20	102 400
12-02-125-04	89 мм	5048,60	893,36	3985,40	218,98	169,84	104 570
12-02-125-05	108 мм	5163,62	936,31	4022,01	218,98	205,30	109 750
12-02-125-06	133 мм	5798,76	936,31	4625,51	245,90	236,94	109 910
12-02-125-07	159 мм	5829,05	962,08	4645,74	245,90	221,23	112 1100
12-02-125-08	219 мм	6133,65	996,44	4701,05	245,90	436,16	116 2200
12-02-125-09	273 мм	6944,00	1314,27	4897,38	245,90	732,35	153 3200
12-02-125-10	325 мм	8320,72	1597,74	5706,51	297,70	1016,47	186 4750

Таблица 12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-126-01	45 мм	4309,52	702,66	3557,57	220,11	49,29	81,8 240
12-02-126-02	57 мм	4362,95	721,56	3560,02	220,11	81,37	84 310
12-02-126-03	76 мм	5626,87	936,31	4533,69	270,55	156,87	109 580
12-02-126-04	89 мм	5728,00	953,49	4577,28	270,55	197,23	111 670
12-02-126-05	108 мм	6043,48	1022,21	4764,30	283,50	256,97	119 950
12-02-126-06	133 мм	7365,23	1194,01	5833,33	349,15	337,89	139 1350
12-02-126-07	159 мм	7581,88	1271,32	5995,59	362,25	314,97	148 1600
12-02-126-08	219 мм	8784,05	1486,07	6621,32	394,45	676,66	173 3200
12-02-126-09	273 мм	9523,60	1657,87	6797,17	400,77	1068,56	193 4750
12-02-126-10	325 мм	10602,84	1906,98	7367,54	439,49	1328,32	222 6300

Таблица 12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:

12-02-127-01	45 мм	4679,46	767,95	3854,21	245,90	57,30	89,4 290
12-02-127-02	57 мм	4745,98	777,40	3873,56	245,90	95,02	90,5 370
12-02-127-03	76 мм	6501,57	1082,34	5240,88	328,56	178,35	126 660

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-127-04	89 мм	6603,82	1099,52	5294,40	328,56	209,90	<u>128</u> 780
12-02-127-05	108 мм	6982,14	1159,65	5470,63	341,39	351,86	<u>135</u> 1300
12-02-127-06	133 мм	8226,46	1365,81	6432,36	400,77	428,29	<u>159</u> 1650
12-02-127-07	159 мм	8280,98	1365,81	6464,65	400,77	450,52	<u>159</u> 2300
12-02-127-08	219 мм	9795,88	1623,51	7307,43	452,44	864,94	<u>189</u> 4150
12-02-127-09	273 мм	11240,03	2078,78	7669,01	459,06	1492,24	<u>242</u> 6700
12-02-127-10	325 мм	12835,29	2413,79	8510,87	517,06	1910,63	<u>281</u> 9100

Отдел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 12-03-001. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:							
12-03-001-01	14-18 мм, толщина стенки 2 мм	82374,51	19051,68	54928,92	2796,81	8393,91	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	47515,37	11336,16	29689,61	1528,90	6489,60	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	29802,52	7733,88	18041,31	952,86	4027,33	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	16982,18	4289,01	10114,41	540,36	2578,76	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	16766,18	4289,01	9779,41	490,80	2697,76	451

Таблица 12-03-002. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный:							
12-03-002-01	16 мм, толщина стенки 2 мм	83053,52	19452,96	55066,85	2788,19	8533,71	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	33415,43	8098,56	20829,11	1078,12	4487,76	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	25399,78	6652,80	15283,62	810,70	3463,36	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	14739,20	3765,96	8728,48	469,96	2244,76	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	14427,68	3765,96	8340,74	414,44	2320,98	396

Таблица 12-03-003. Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный:							
12-03-003-01	16 мм, толщина стенки 2 мм	71981,49	19726,56	43715,71	2398,86	8539,22	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	28732,35	7613,76	16635,48	933,13	4483,11	824

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

Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 т

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

12-03-004-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	92421,41	27568,60	56343,15	2275,92	8509,66	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	32371,54	9590,64	19053,36	794,72	3727,54	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	19880,82	6310,92	10881,10	464,73	2688,80	683

Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

12-03-005-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	85181,24	28235,52	48391,17	2006,33	8554,55	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	40933,24	13607,04	22170,22	955,26	5155,98	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	9692,13	3794,49	4490,66	236,69	1406,98	399

Таблица 12-03-006. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:

12-03-006-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	91770,71	28242,10	54981,37	2229,71	8547,24	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	42158,10	11943,40	25071,00	1052,50	5143,70	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	34923,35	11943,40	18432,70	898,34	4547,25	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	9114,78	3363,83	4254,11	233,68	1496,84	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	8141,79	3363,83	3434,33	180,11	1343,63	359

Таблица 12-03-007. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:

12-03-007-01	16 мм, толщина стенки 3,5 мм	78781,45	26730,72	42844,53	1902,07	9206,20	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	28674,69	9949,92	14850,80	716,81	3873,97	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	15839,41	5186,32	4048,22	208,89	6604,87	538

Таблица 12-03-008. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный:

12-03-008-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	91817,99	28242,10	54981,45	2229,71	8594,44	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	34404,46	10659,26	19656,82	822,06	4088,38	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	10397,63	4000,99	4942,75	274,66	1453,89	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	9016,91	3410,68	4256,59	233,68	1349,64	364

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

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:							
12-03-009-01	14 мм, толщина стенки 2 мм	87283,52	46856,31	26044,57	3812,56	14382,64	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	37989,25	22956,96	10378,25	946,25	4654,04	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	27412,05	16063,30	8191,43	607,82	3157,32	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	17896,71	9302,40	6092,15	358,94	2502,16	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	10809,31	5590,20	2953,79	58,63	2265,32	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	7690,74	3822,96	2020,52	35,05	1847,26	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	5859,46	2942,18	1464,91	20,56	1452,37	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	4787,94	2471,52	1342,80	38,35	973,62	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	4424,24	2471,52	1140,12	24,20	812,60	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	3929,69	2471,52	943,80	22,38	514,37	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	4493,77	2471,52	1275,72	30,46	746,53	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	2695,11	1574,16	689,40	14,18	431,55	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	2996,24	1574,16	924,22	15,90	497,86	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	2978,34	1283,85	1013,07	11,85	681,42	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	3114,71	1283,85	1075,18	32,91	755,68	135

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:							
12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4 мм	69635,04	44004,00	24103,32	3481,01	1527,72	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	45082,42	28563,84	14788,12	1976,77	1730,46	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	35961,35	23474,88	11248,72	1655,29	1237,75	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	17351,45	10360,32	6041,09	755,88	950,04	1136

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

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный:							
12-03-011-01	25 мм, толщина стенки 2 мм	27983,69	12982,20	13116,13	774,54	1885,36	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	19397,08	10589,04	7321,24	287,92	1486,80	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	18583,91	10589,04	5770,76	148,67	2224,11	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	10197,58	5544,00	3454,94	119,90	1198,64	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	9946,55	5544,00	2867,19	80,86	1535,36	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	4749,75	2504,04	1565,20	38,69	680,51	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	4241,49	2199,12	1473,06	32,71	569,31	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	3363,80	1746,36	1219,90	29,68	397,54	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	2844,02	1663,20	822,84	23,90	357,98	180

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

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 т

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

12-03-030-01	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10906,78	2535,36	7653,10	346,36	718,32	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	7797,89	1942,56	5430,59	254,86	424,74	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	7044,78	1732,80	4909,32	226,99	402,66	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	5502,32	1495,68	3640,11	174,85	366,53	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	3545,93	1067,04	2193,42	109,83	285,47	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3424,03	1067,04	2007,60	101,74	349,39	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	2798,50	1067,04	1440,38	78,48	291,08	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8 мм	2566,02	1067,04	1184,53	65,85	314,45	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	2578,45	867,59	1413,52	79,05	297,34	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2174,44	867,59	1019,40	59,52	287,45	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2286,16	867,59	1153,17	65,58	265,40	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2144,99	867,59	986,65	57,88	290,75	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	1711,37	609,84	862,91	50,40	238,62	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1524,00	609,84	675,57	42,07	238,59	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1163,06	462,00	479,41	29,13	221,65	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1178,88	462,00	492,82	29,56	224,06	50

Таблица 12-03-031. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:

12-03-031-01	89 мм, толщина стенки 4 мм	8862,07	2006,40	6236,93	281,04	618,74	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	6989,38	2006,40	4431,13	203,45	551,85	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	5673,58	1663,20	3592,74	169,83	417,64	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	6040,38	1663,20	3940,73	184,12	436,45	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	3898,67	1293,60	2255,59	109,94	349,48	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	2733,26	887,04	1553,07	73,01	293,15	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2364,31	887,04	1189,97	61,05	287,30	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	1928,10	711,48	951,58	48,47	265,04	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1651,65	711,48	695,70	39,62	244,47	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	1708,88	711,48	743,37	42,81	254,03	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1559,99	711,48	601,43	35,96	247,08	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	1676,54	711,48	709,71	41,65	255,35	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1546,46	711,48	598,27	36,13	236,71	77

Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 т

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

12-03-032-01	108 мм, толщина стенки 6 мм	6847,61	2106,72	4132,19	176,40	608,70	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	4549,35	1513,92	2490,76	111,09	544,67	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4468,72	1349,76	1550,67	50,78	1568,29	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3183,04	859,32	924,50	34,77	1399,22	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3139,28	859,32	920,39	36,48	1359,57	93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	2861,10	859,32	799,88	31,50	1201,90	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2427,92	684,01	703,51	27,65	1040,40	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2440,25	684,01	651,71	25,55	1104,53	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2447,36	684,01	678,24	26,73	1085,11	73

Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:							
12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	7565,28	2225,28	3269,96	101,17	2070,04	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	5907,50	1805,76	2338,00	74,91	1763,74	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4446,00	1304,16	1641,56	50,47	1500,28	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	4034,65	1164,24	1402,32	45,80	1468,09	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3363,75	1040,07	1069,75	32,74	1253,93	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	2971,34	862,04	882,01	31,25	1227,29	92

Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:							
12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	6029,09	1568,64	2674,61	87,06	1785,84	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	5260,19	1568,64	2064,55	65,08	1627,00	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	5154,72	1568,64	1991,73	60,07	1594,35	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	3909,39	1105,66	1370,20	43,36	1433,53	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	3799,52	1105,66	1334,84	42,01	1359,02	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3444,73	1105,66	1157,80	39,13	1181,27	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	2963,91	890,15	947,92	29,75	1125,84	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	2930,18	890,15	875,62	29,91	1164,41	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	2802,18	890,15	807,94	30,50	1104,09	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2251,71	674,80	616,20	24,39	960,71	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2398,77	674,80	728,77	27,37	995,20	70

Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 80 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:							
12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	6283,57	2005,08	2497,46	72,25	1781,03	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	4179,58	1330,56	1520,77	46,93	1328,25	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	3205,37	960,96	1113,67	36,02	1130,74	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	2797,10	884,43	871,62	29,48	1041,05	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2656,51	874,92	795,26	26,44	986,33	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3415,00	693,67	682,64	25,50	2038,69	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2295,05	693,67	650,73	23,00	950,65	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2239,57	693,67	615,91	22,36	929,99	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2265,24	693,67	578,78	21,32	992,79	71

Таблица 12-03-036. Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный:							
12-03-036-01	530 мм, толщина стенки 8 мм	2090,48	747,84	1088,82	55,59	253,82	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	1936,46	757,68	909,35	48,15	269,43	82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	1719,05	628,32	848,01	45,92	242,72	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1656,36	628,32	782,20	43,13	245,84	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	1739,95	628,32	868,70	46,09	242,93	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	1679,37	628,32	796,58	43,24	254,47	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	1698,66	628,32	808,72	44,70	261,62	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1523,64	628,32	650,02	37,34	245,30	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1494,46	628,32	621,83	35,72	244,31	68

Таблица 12-03-037. Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:

12-03-037-01	630 мм, толщина стенки 17 мм	1452,25	552,83	658,22	35,55	241,20	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1340,20	552,83	530,16	27,79	257,21	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1373,95	552,83	539,72	28,89	281,40	59

Таблица 12-03-038. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

12-03-038-01	133 мм, толщина стенки 13 мм	3341,79	1340,64	1675,97	82,98	325,18	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2188,60	857,28	1077,80	51,12	253,52	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2092,50	857,28	976,93	49,97	258,29	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1606,10	665,28	705,89	36,17	234,93	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1624,37	665,28	630,21	34,77	328,88	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1331,37	552,83	505,40	28,19	273,14	59

Таблица 12-03-039. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный:

12-03-039-01	194 мм, толщина стенки 17 мм	1988,01	756,96	984,44	48,34	246,61	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	1859,03	756,96	854,71	44,23	247,36	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1436,27	580,94	589,55	31,02	265,78	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1382,09	580,94	528,02	29,89	273,13	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2013,02	665,70	665,72	27,46	681,60	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	1923,46	665,70	626,37	26,44	631,39	70

Таблица 12-03-040. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа

Измеритель: 1 т

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

12-03-040-01	133 мм, толщина стенки 18 мм	3011,91	1164,24	1543,64	69,79	304,03	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	1911,64	751,92	879,96	42,04	279,76	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2240,74	751,92	794,39	28,94	694,43	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2068,30	751,92	706,35	28,65	610,03	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1748,41	615,51	590,00	24,39	542,90	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1651,90	615,51	555,35	22,55	481,04	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1664,12	615,51	576,32	22,09	472,29	63

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

Таблица 12-03-041. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий

Измеритель: 1 м

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный:

12-03-041-01	57 мм, толщина стенки 3 мм	56,69	44,25	9,62	0,34	2,82	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	58,72	44,25	11,42	0,34	3,05	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	69,47	53,10	13,00	0,46	3,37	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	90,45	70,80	15,70	0,46	3,95	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	93,62	70,80	17,93	0,58	4,89	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	107,98	79,65	22,25	0,79	6,08	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	111,26	79,65	24,45	0,91	7,16	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	202,61	150,45	38,95	1,37	13,21	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	543,29	451,35	68,69	1,94	23,25	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	830,47	699,15	95,22	3,01	36,10	79

Таблица 12-03-042. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах

Измеритель: 1 м

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный:							
12-03-042-01	108 мм, толщина стенки 4 мм	85,42	54,72	23,84	2,00	6,86	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	159,26	82,08	63,07	5,77	14,11	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	271,52	136,80	109,83	10,23	24,89	15

Отдел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТОЛЕ ШАХТЫ

Таблица 12-04-001. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном

Измеритель: 100 м

Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный:							
12-04-001-01	219 мм, глубина ствола 100-400 м	7254,47	2216,22	4145,51	117,59	892,74	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	8012,56	2516,87	4596,93	121,24	898,76	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	9017,28	2834,70	5277,47	137,47	905,11	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	8568,75	2362,25	5283,16	146,38	923,34	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	9427,58	2697,26	5800,28	151,54	930,04	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	9423,89	2731,62	5669,62	163,23	1022,65	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	10218,94	3152,53	6035,34	164,46	1031,07	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	10640,18	3289,97	6316,39	164,46	1033,82	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	12303,97	3650,75	7501,50	194,74	1151,72	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	10992,40	3393,05	6452,79	187,01	1146,56	395

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	12984,69	4234,87	7586,42	195,49	1163,40	493

Таблица 12-04-002. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:							
12-04-002-01	до 100 м	5668,90	1161,45	3651,09	269,60	856,36	145
12-04-002-02	до 200 м	11043,97	2050,56	7157,93	530,89	1835,48	256
12-04-002-03	до 300 м	17219,70	3244,05	11154,97	864,61	2820,68	405
12-04-002-04	до 400 м	22883,13	4261,32	14819,45	1152,39	3802,36	532
12-04-002-05	до 500 м	30516,75	5831,28	19890,38	1639,39	4795,09	728

Таблица 12-04-003. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:							
12-04-003-01	до 100 м	7021,08	1423,80	4600,02	352,34	997,26	180
12-04-003-02	до 200 м	13473,04	2515,38	8970,14	691,10	1987,52	318
12-04-003-03	до 300 м	21643,36	4113,20	14413,00	1185,19	3117,16	520
12-04-003-04	до 400 м	28447,81	5394,62	18941,80	1533,54	4111,39	682
12-04-003-05	до 500 м	37842,57	7277,20	25319,52	2164,57	5245,85	920
12-04-003-06	до 600 м	45021,07	8692,53	30213,98	2603,22	6114,56	1113
12-04-003-07	до 700 м	58701,40	11902,44	39266,99	3562,60	7531,97	1524
12-04-003-08	до 800 м	67071,37	13511,30	44898,24	4073,69	8661,83	1730
12-04-003-09	до 900 м	81563,40	16885,22	54850,21	5239,26	9827,97	2162

Таблица 12-04-004. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:							
12-04-004-01	до 100 м	8656,43	1797,60	5691,92	438,22	1166,91	214
12-04-004-02	до 200 м	16583,76	3234,69	11150,84	862,41	2198,23	381
12-04-004-03	до 300 м	27063,64	5425,11	18008,78	1464,83	3629,75	639
12-04-004-04	до 400 м	36026,45	7233,48	23996,62	1955,86	4796,35	852
12-04-004-05	до 500 м	51203,19	10850,22	34352,99	3078,54	5999,98	1278
12-04-004-06	до 600 м	61553,78	13125,54	41123,24	3653,50	7305,00	1546
12-04-004-07	до 700 м	78060,32	16937,55	52226,50	4810,46	8896,27	1995
12-04-004-08	до 800 м	89613,10	19170,42	60370,44	5531,18	10072,24	2258
12-04-004-09	до 900 м	110262,09	24558,81	74392,84	7191,94	11310,44	2859
12-04-004-10	до 1000 м	124050,82	27556,72	83479,60	8035,46	13014,50	3208
12-04-004-11	до 1200 м	166295,29	38397,30	112741,28	11518,70	15156,71	4470
12-04-004-12	до 1400 м	198082,22	46239,97	134863,01	13969,51	16979,24	5383

Таблица 12-04-005. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:							
12-04-005-01	до 100 м	9613,46	2150,40	6159,49	500,34	1303,57	256
12-04-005-02	до 200 м	18302,67	3862,95	11841,69	936,74	2598,03	455
12-04-005-03	до 300 м	30765,54	6630,69	20348,40	1788,93	3786,45	781
12-04-005-04	до 400 м	40737,58	8693,76	26955,71	2318,62	5088,11	1024

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-05	до 500 м	56281,43	12539,73	37316,29	3505,75	6425,41	1477
12-04-005-06	до 600 м	68876,98	15180,12	45958,26	4260,91	7738,60	1788
12-04-005-07	до 700 м	92191,90	21250,47	61436,43	6129,21	9505,00	2503
12-04-005-08	до 800 м	106015,29	24179,52	71010,92	7068,69	10824,85	2848
12-04-005-09	до 900 м	125675,76	29018,82	84346,72	8611,93	12310,22	3418
12-04-005-10	до 1000 м	142924,32	33127,98	94861,55	9611,11	14934,79	3902
12-04-005-11	до 1200 м	191968,81	46015,80	128577,78	13734,53	17375,23	5420
12-04-005-12	до 1400 м	228048,13	54964,26	153477,64	16557,33	19606,23	6474

Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:							
12-04-006-01	до 100 м	11908,18	2595,60	7804,40	665,62	1508,18	309
12-04-006-02	до 200 м	22970,58	4728,93	15106,33	1254,08	3135,32	557
12-04-006-03	до 300 м	37787,96	8073,99	25055,48	2195,13	4658,49	951
12-04-006-04	до 400 м	50913,34	10714,38	34032,37	2963,82	6166,59	1262
12-04-006-05	до 500 м	68418,57	14636,76	46078,30	4162,85	7703,51	1724
12-04-006-06	до 600 м	82468,19	17837,49	55407,16	5002,65	9223,54	2101
12-04-006-07	до 700 м	112348,97	25436,04	76081,39	7478,35	10831,54	2996
12-04-006-08	до 800 м	128388,46	28815,06	87090,06	8555,76	12483,34	3394
12-04-006-09	до 900 м	153166,89	35267,46	103831,01	10494,10	14068,42	4154
12-04-006-10	до 1000 м	172836,88	39928,47	116393,34	11704,78	16515,07	4703
12-04-006-11	до 1100 м	212903,71	50608,89	143980,43	15236,47	18314,39	5961
12-04-006-12	до 1200 м	232687,46	55320,84	157500,68	16649,66	19865,94	6516
12-04-006-13	до 1400 м	276767,87	66035,22	187490,00	19977,06	23242,65	7778

Таблица 12-04-007. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты:							
12-04-007-01	до 100 м	13007,97	2920,56	8436,09	744,70	1651,32	344
12-04-007-02	до 200 м	25028,38	5340,21	16523,93	1458,76	3164,24	629
12-04-007-03	до 300 м	39855,69	8821,11	26592,06	2399,59	4442,52	1039
12-04-007-04	до 400 м	54398,01	11690,73	36615,97	3259,01	6091,31	1377
12-04-007-05	до 500 м	75288,61	16597,95	50905,74	4811,01	7784,92	1955
12-04-007-06	до 600 м	90400,88	20180,73	60898,76	5761,74	9321,39	2377
12-04-007-07	до 700 м	123415,06	28594,32	83867,14	8511,52	10953,60	3368
12-04-007-08	до 800 м	141009,82	32406,33	95980,63	9736,05	12622,86	3817
12-04-007-09	до 900 м	171410,98	40641,63	116517,86	12223,53	14251,49	4787
12-04-007-10	до 1000 м	193142,62	45548,85	130669,51	13640,22	16924,26	5365
12-04-007-11	до 1200 м	264786,78	64676,82	179714,38	19733,07	20395,58	7618
12-04-007-12	до 1400 м	320252,10	78481,56	218018,91	24252,11	23751,63	9244

Таблица 12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:							
12-04-008-01	до 100 м	5444,78	1176,00	3811,73	316,75	457,05	140
12-04-008-02	до 200 м	10391,53	2049,60	7433,89	623,22	908,04	244
12-04-008-03	до 300 м	18526,38	3947,85	13198,99	1253,06	1379,54	465
12-04-008-04	до 400 м	24605,72	5204,37	17563,16	1671,75	1838,19	613
12-04-008-05	до 500 м	34719,93	7734,39	24663,22	2501,59	2322,32	911

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

Таблица 12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:

12-04-009-01	до 100 м	6049,82	1251,60	4332,92	340,29	465,30	149
12-04-009-02	до 200 м	11492,95	2150,40	8419,00	664,15	923,55	256
12-04-009-03	до 300 м	20403,55	4134,63	14737,39	1322,27	1531,53	487
12-04-009-04	до 400 м	26814,88	5416,62	19400,29	1718,79	1997,97	638
12-04-009-05	до 500 м	37493,12	8023,05	26980,05	2565,40	2490,02	945
12-04-009-06	до 600 м	45176,05	9818,37	32391,83	3085,48	2965,85	1143
12-04-009-07	до 700 м	60855,40	13770,78	43470,73	4449,53	3613,89	1622
12-04-009-08	до 800 м	67630,60	14144,34	49424,98	5012,94	4061,28	1666
12-04-009-09	до 900 м	83004,43	19318,91	59079,95	6162,43	4605,57	2249

Таблица 12-04-010. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:

12-04-010-01	до 100 м	6951,49	1360,80	5093,87	378,64	496,82	162
12-04-010-02	до 200 м	14750,45	3679,20	9930,28	739,62	1140,97	438
12-04-010-03	до 300 м	22816,83	4406,31	16785,05	1385,79	1625,47	519
12-04-010-04	до 400 м	30331,46	5832,63	22375,42	1850,89	2123,41	687
12-04-010-05	до 500 м	42029,96	8506,98	30748,46	2734,89	2774,52	1002
12-04-010-06	до 600 м	50375,20	10306,86	36788,40	3216,01	3279,94	1214
12-04-010-07	до 700 м	67581,69	14551,86	49067,37	4624,00	3962,46	1714
12-04-010-08	до 800 м	77697,14	16453,62	56644,53	5310,36	4598,99	1938
12-04-010-09	до 900 м	92524,01	20078,85	67304,24	6506,85	5140,92	2365
12-04-010-10	до 1000 м	103348,71	22439,07	75123,90	7250,57	5785,74	2643
12-04-010-11	до 1200 м	131725,31	29095,23	95575,92	9463,58	7054,16	3427
12-04-010-12	до 1400 м	162012,44	36782,38	117017,48	11862,51	8212,58	4282

Таблица 12-04-011. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:

12-04-011-01	до 100 м	7810,57	1630,08	5549,04	443,51	631,45	192
12-04-011-02	до 200 м	14527,28	2776,23	10625,85	824,94	1125,20	327
12-04-011-03	до 300 м	25316,28	5221,35	18322,32	1600,58	1772,61	615
12-04-011-04	до 400 м	33450,68	6834,45	24340,19	2104,95	2276,04	805
12-04-011-05	до 500 м	48700,86	10629,48	35120,94	3307,60	2950,44	1252
12-04-011-06	до 600 м	59690,85	12896,31	43200,26	4022,38	3594,28	1519
12-04-011-07	до 700 м	77248,75	17429,97	55662,65	5514,75	4156,13	2053
12-04-011-08	до 800 м	89149,34	19824,15	64522,68	6363,84	4802,51	2335
12-04-011-09	до 900 м	108674,82	24748,35	78426,09	8013,45	5500,38	2915
12-04-011-10	до 1000 м	122172,33	28000,02	87752,01	8936,57	6420,30	3298
12-04-011-11	до 1200 м	157049,85	36872,07	112828,45	11794,33	7349,33	4343
12-04-011-12	до 1400 м	195503,95	46397,85	140688,02	15118,55	8418,08	5465

Таблица 12-04-012. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

12-04-012-01	до 100 м	8553,40	1688,40	6300,62	489,02	564,38	201
12-04-012-02	до 200 м	15946,03	2864,40	12091,31	902,55	990,32	341
12-04-012-03	до 300 м	27974,90	5476,05	20541,09	1652,71	1957,76	645
12-04-012-04	до 400 м	37317,46	7284,42	27381,27	2204,53	2651,77	858
12-04-012-05	до 500 м	54107,08	11172,84	39543,69	3496,32	3390,55	1316
12-04-012-06	до 600 м	65697,21	13313,74	48291,54	4241,78	4091,93	1606
12-04-012-07	до 700 м	85577,20	18423,30	62301,21	5816,93	4852,69	2170
12-04-012-08	до 800 м	97743,75	20817,48	71367,13	6658,92	5559,14	2452

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-012-09	до 900 м	118582,94	26208,09	86049,33	8347,21	6325,52	3051
12-04-012-10	до 1000 м	132651,61	29265,03	96213,15	9307,19	7173,43	3447
12-04-012-11	до 1100 м	155644,55	35250,48	112442,36	11192,03	7951,71	4152
12-04-012-12	до 1200 м	171010,36	39050,14	123145,75	12240,67	8814,47	4546
12-04-012-13	до 1400 м	211354,35	48435,45	152798,42	15636,22	10120,48	5705

Таблица 12-04-013. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

12-04-013-01	до 100 м	9138,04	1890,00	6673,30	530,14	574,74	225
12-04-013-02	до 200 м	17311,45	3259,20	13041,74	1019,65	1010,51	388
12-04-013-03	до 300 м	30236,96	6206,19	22039,07	1854,84	1991,70	731
12-04-013-04	до 400 м	41339,67	8201,34	30442,73	2526,59	2695,60	966
12-04-013-05	до 500 м	60104,18	12582,18	44071,63	4054,00	3450,37	1482
12-04-013-06	до 600 м	72305,03	15366,90	52767,34	4857,88	4170,79	1810
12-04-013-07	до 700 м	95027,60	21148,59	68927,87	6712,12	4951,14	2491
12-04-013-08	до 800 м	108526,78	23916,33	78938,34	7683,36	5672,11	2817
12-04-013-09	до 900 м	131107,94	29799,90	94853,54	9536,80	6454,50	3510
12-04-013-10	до 1000 м	147246,03	33629,85	106131,54	10637,43	7484,64	3915
12-04-013-11	до 1200 м	187301,90	43273,53	134857,18	13802,83	9171,19	5097
12-04-013-12	до 1400 м	231560,40	54055,83	166973,27	17518,55	10531,30	6367

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном

Измеритель: 100 м

12-04-017-01	Трубопровод водоотлива стальной в горизонтальных и наклонных выработках, футерованный бетоном, диаметр труб наружный 219-325 мм	32965,59	2319,30	30489,48	1225,51	156,81	270
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	-----

Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-018-01	до 4 м	6246,19	1684,83	2839,28	84,48	1722,08	213
12-04-018-02	до 6 м	5212,05	1468,28	2674,17	83,37	1069,60	188
12-04-018-03	до 8 м	4799,48	1413,61	2573,77	81,95	812,10	181
12-04-018-04	до 12,5 м	4134,53	1117,95	2470,36	81,25	546,22	145

Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-019-01	до 4 м	8968,85	2226,78	3848,95	110,98	2893,12	278
12-04-019-02	до 6 м	7382,15	1850,94	3550,87	108,66	1980,34	234
12-04-019-03	до 8 м	6352,10	1502,90	3388,62	106,77	1460,58	190
12-04-019-04	до 12,5 м	5489,70	1343,32	3205,71	105,51	940,67	172

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

Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-020-01	до 4 м	11848,13	2851,76	5172,17	154,01	3824,20	344
12-04-020-02	до 6 м	9786,70	2353,40	4783,05	151,16	2650,25	287
12-04-020-03	до 8 м	8636,32	2082,80	4549,68	147,76	2003,84	254
12-04-020-04	до 12,5 м	7322,69	1652,40	4321,15	146,91	1349,14	204

Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-021-01	до 4 м	13795,33	3398,90	5919,85	181,35	4476,58	410
12-04-021-02	до 6 м	11294,68	2793,73	5457,03	177,99	3043,92	337
12-04-021-03	до 8 м	10046,41	2443,60	5206,89	175,45	2395,92	298
12-04-021-04	до 12,5 м	8309,23	1927,00	4899,22	172,42	1483,01	235

Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-022-01	до 4 м	16965,81	3934,22	7215,55	219,08	5816,04	458
12-04-022-02	до 6 м	13820,79	3233,10	6594,59	213,59	3993,10	390
12-04-022-03	до 8 м	12190,08	2835,18	6267,16	209,84	3087,74	342
12-04-022-04	до 12,5 м	9968,16	2173,00	5881,53	206,52	1913,63	265

Таблица 12-04-023. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное:

12-04-023-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	5696,98	1692,90	2673,59	80,33	1330,49	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	4387,03	1265,58	2444,08	78,54	677,37	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	5994,27	1914,39	2744,96	83,87	1334,92	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	4500,29	1313,64	2508,32	81,74	678,33	164

Таблица 12-04-024. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм

Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное:

12-04-024-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	7396,42	1927,80	3486,74	104,78	1981,88	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5485,61	1393,74	3150,20	102,38	941,67	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7405,07	1984,40	3565,86	111,41	1854,81	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5514,83	1441,80	3258,59	108,98	814,44	178

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

Таблица 12-04-025. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм
Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное:

12-04-025-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	9507,89	2255,00	4604,61	142,22	2648,28	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7098,45	1579,50	4171,27	139,42	1347,68	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	10070,42	2394,40	4896,75	155,22	2779,27	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7472,88	1676,70	4446,56	152,37	1349,62	207

Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм
Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное:

12-04-026-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	10758,76	2542,00	5177,87	164,11	3038,89	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7892,20	1749,60	4663,14	160,69	1479,46	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	11647,97	2752,28	5467,99	174,85	3427,70	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8416,06	1895,40	4910,08	171,45	1610,58	234

Таблица 12-04-027. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм
Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное:

12-04-027-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	13192,48	2901,50	6304,51	200,89	3986,47	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9485,16	1951,60	5624,36	194,53	1909,20	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14138,60	3125,33	6894,12	226,64	4119,15	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10221,51	2130,53	6178,20	220,47	1912,78	257

Таблица 12-04-028. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм
Измеритель: 100 м

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное:

12-04-028-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	13815,31	3067,30	6886,42	229,68	3861,59	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10168,25	2074,60	6181,99	222,10	1911,66	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14980,28	3307,71	7549,78	259,36	4122,79	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10995,32	2263,17	6816,72	252,08	1915,43	273

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК

Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном
Измеритель: 100 м

12-04-033-01	Трубопровод насосной камеры стальной, футерованный бетоном, диаметр наружный 219-325 мм	44757,95	3667,93	40980,73	1664,74	109,29	427
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	-----

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

Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев

Измеритель: 100 м

Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный:

12-04-034-01	219 мм	13526,27	944,90	12516,31	489,80	65,06	110
12-04-034-02	273-325 мм	25064,76	1597,74	23388,82	933,19	78,20	186

Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:

12-04-035-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	2785,59	716,18	1342,56	41,10	726,85	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3416,66	937,17	982,23	25,64	1497,26	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8407,01	2420,68	3849,18	147,49	2137,15	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	18003,86	3973,20	11050,15	446,40	2980,51	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3807,05	1442,46	1216,50	44,93	1148,09	174

Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:

12-04-036-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	2322,40	651,35	946,27	27,27	724,78	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3054,39	865,08	821,95	21,29	1367,36	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	6327,09	1856,96	2878,79	104,86	1591,34	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	13936,79	3025,85	8747,16	354,09	2163,78	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3050,21	1049,60	858,94	30,18	1141,67	128

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

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

Таблица 12-04-057. Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах

Измеритель: 100 м

Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный:

12-04-057-01	60-83 мм	1056,44	511,11	527,49	18,59	17,84	59,5
12-04-057-02	108 мм	1300,04	549,76	686,72	27,00	63,56	64
12-04-057-03	127 мм	1626,49	655,42	866,31	35,28	104,76	76,3
12-04-057-04	159 мм	1779,26	655,42	1018,35	43,33	105,49	76,3
12-04-057-05	168 мм	1941,33	675,17	1159,22	50,79	106,94	78,6
12-04-057-06	219 мм	2660,55	1047,98	1432,09	57,90	180,48	122
12-04-057-07	500 мм	1981,94	720,70	1092,63	44,28	168,61	83,9
12-04-057-08	600 мм	2199,00	739,60	1290,41	54,82	168,99	86,1
12-04-057-09	700 мм	2603,47	767,95	1665,96	74,83	169,56	89,4
12-04-057-10	800 мм	3437,11	996,44	2163,74	77,43	276,93	116
12-04-057-11	900-1000 мм	4352,07	1322,86	2745,75	95,55	283,46	154

Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Таблица 12-05-001. Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа

Измеритель: 10 м

Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:

12-05-001-01	38 мм	1621,05	824,64	673,65	55,60	122,76	96
12-05-001-02	53 мм	2216,83	1039,39	1005,90	94,91	171,54	121
12-05-001-03	80 мм	2949,06	1245,55	1504,02	147,31	199,49	145

Таблица 12-05-002. Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа

Измеритель: 10 м

Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный:

12-05-002-01	38 мм	1408,47	724,14	573,58	45,18	110,75	84,3
12-05-002-02	53 мм	1725,75	824,64	750,53	66,56	150,58	96
12-05-002-03	80 мм	2448,59	1133,88	1127,33	103,37	187,38	132

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

Таблица 12-05-003. Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа

Измеритель: 10 м

Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:

12-05-003-01	38 мм	1270,31	722,42	449,00	32,32	98,89	84,1
12-05-003-02	53 мм	1376,47	722,42	535,54	43,24	118,51	84,1
12-05-003-03	80 мм	1956,18	936,31	861,12	72,29	158,75	109

Отдел 7. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях:

12-07-001-01	разъемных, диаметр условного прохода 25 мм	31884,22	3805,37	20303,25	2145,13	7775,60	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	40536,68	5136,82	27289,75	3285,09	8110,11	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	23081,75	3332,92	18576,60	1824,64	1172,23	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	31192,81	4475,39	25659,79	2962,72	1057,63	521

Таблица 12-07-002. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

12-07-002-01	разъемных, диаметр наружный 10 мм	17689,21	2671,49	14350,06	1171,98	667,66	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	20983,95	3332,92	16510,90	1527,89	1140,13	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	17696,59	2482,51	14543,37	1171,98	670,71	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	21441,45	3049,45	17234,66	1602,15	1157,34	355

Таблица 12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях:

12-07-003-01	разъемных, диаметр наружный 15 мм	16655,99	1520,43	9599,07	371,80	5536,49	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	15829,90	1700,82	10130,18	400,20	3998,90	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	16786,50	1632,10	9659,49	371,80	5494,91	190

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
всего				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг	
							1
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	15750,80	1597,74	10214,72	400,20	3938,34	186

Таблица 12-07-004. Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками

Измеритель: 1000 м труб в блоке

Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм:

12-07-004-01	стальных из углеродистых и низколегированных сталей	14008,61	2345,07	10264,68	488,58	1398,86	273
12-07-004-02	цветных металлов	14546,44	1434,53	11395,25	609,20	1716,66	167

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

Таблица 12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1000 м

Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

12-07-015-01	разъемных, диаметр наружный 10 мм	16778,91	2671,49	13218,16	964,57	889,26	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	20050,85	3384,46	15285,22	1264,63	1381,17	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	20208,29	2989,32	16159,64	1322,21	1059,33	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	24962,38	3796,78	19416,52	1768,25	1749,08	442

Таблица 12-07-016. Трубные проводки систем обогрева

Измеритель: 1000 м

12-07-016-01	Проводка трубная систем обогрева из труб легированных и коррозионно-стойких сталей, диаметр наружный 22 мм	9813,41	767,95	8994,93	302,15	50,53	89,4
--------------	--	---------	--------	---------	--------	-------	------

Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 12-07-027. Трубные проводки из труб цветных металлов

Измеритель: 100 м

12-07-027-01	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм	908,89	286,91	379,53	32,97	242,45	33,4
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	------

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

Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14

Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах

Измеритель: 1000 м

12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм	1208,50	962,08	111,11	5,92	135,31	112
--------------	---	---------	--------	--------	------	--------	-----

Таблица 12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами

Измеритель: 100 м

12-07-039-01	Проводка трубная из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами и с заделкой концов	630,62	265,43	357,99	29,68	7,20	30,9
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	------

Таблица 12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий

Измеритель: 1000 шт.

Коробка соединительная для пневматических линий, типа:

12-07-040-01	КС-7	35383,92	18726,20	406,22	0,00	16251,50	2180
12-07-040-02	КС-14	46422,67	28089,30	412,30	0,00	17921,07	3270

Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Измеритель: 100 м

Трубопровод дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

12-08-001-01	40 мм	1556,88	1082,34	363,03	6,99	111,51	126
12-08-001-02	50 мм	1727,56	1159,65	412,34	9,24	155,57	135
12-08-001-03	100 мм	2278,45	1305,68	835,10	21,43	137,67	152
12-08-001-04	150 мм	2978,82	1657,87	1133,29	32,92	187,66	193
12-08-001-05	200 мм	3847,38	1975,70	1519,44	50,44	352,24	230
12-08-001-06	250 мм	4479,30	2302,12	1782,02	61,33	395,16	268

Таблица 12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Измеритель: 100 м

Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

12-08-002-01	40 мм	2751,47	1374,40	1248,85	83,70	128,22	160
12-08-002-02	50 мм	2835,87	1382,99	1291,91	85,98	160,97	161
12-08-002-03	100 мм	3634,54	1554,79	1937,09	117,57	142,66	181

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-002-04	150 мм	4687,06	1975,70	2517,35	153,67	194,01	230
12-08-002-05	200 мм	5458,94	2345,07	2880,24	169,23	233,63	273
12-08-002-06	250 мм	6083,15	2662,90	3143,87	180,06	276,38	310

Таблица 12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Измеритель: 1000 м

Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:							
12-08-003-01	10 мм	19822,90	14225,04	4575,48	197,98	1022,38	1656
12-08-003-02	32 мм	22321,69	15479,18	5677,48	248,07	1165,03	1802
12-08-003-03	50 мм	26754,73	16518,57	8053,13	349,13	2183,03	1923
12-08-003-04	80 мм	31432,10	19258,78	8853,24	376,76	3320,08	2242

Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками

Измеритель: 1000 м

12-08-004-01	Трубопровод спринклерных установок водяного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 40 мм	24663,63	16750,50	6279,61	207,26	1633,52	1950
12-08-004-02	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 32 мм	25658,79	17609,50	6698,37	248,07	1350,92	2050

Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:							
12-08-005-01	спринклерные	480,45	383,97	9,09	0,47	87,39	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	583,30	487,05	6,80	0,36	89,45	56,7
Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:							
12-08-005-03	до 16 мм	478,16	383,97	6,80	0,36	87,39	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	690,18	580,68	18,18	0,95	91,32	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	832,35	674,32	24,98	1,30	133,05	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	939,30	767,95	36,43	1,89	134,92	89,4
Генераторы пены, диаметр условного прохода:							
12-08-005-07	до 50 мм	2247,18	1683,64	272,55	5,80	290,99	196
12-08-005-08	до 75 мм	2907,50	2061,60	390,53	10,89	455,37	240
12-08-005-09	до 100 мм	4308,56	2525,46	1561,04	61,33	222,06	294
Оросители, насадки газового пожаротушения:							
12-08-005-10	без декоративной розетки	557,87	383,97	6,80	0,36	167,10	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	705,15	487,05	9,09	0,47	209,01	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	2472,66	1932,75	115,28	3,91	424,63	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1238,06	962,08	123,38	1,18	152,60	112
Измеритель: 1000 м							
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	3524,68	3092,40	27,27	1,42	405,01	360

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг

Таблица 12-08-007. Разные работы

Измеритель: 100 м³

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	770,98	376,24	387,22	23,90	7,52	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	807,46	356,49	443,84	39,87	7,13	41,5

Отдел 9. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ**Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ****Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа**

Измеритель: 10 шт.

Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-001-01	100 мм	929,09	580,68	288,63	8,41	59,78	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	1744,30	1159,65	499,76	16,81	84,89	135
12-09-001-03	175-200 мм	2899,58	1778,13	930,51	34,81	190,94	207
12-09-001-04	250-300 мм	4238,23	2345,07	1585,17	60,62	307,99	273
12-09-001-05	350 мм	4761,97	2714,44	1732,15	63,23	315,38	316
12-09-001-06	400 мм	5974,88	3281,38	2172,30	80,04	521,20	382
12-09-001-07	450-500 мм	8340,99	4621,42	3058,96	129,06	660,61	538
12-09-001-08	600 мм	10384,68	5901,33	3669,66	154,87	813,69	687
12-09-001-09	700-800 мм	15099,40	8761,80	5321,83	231,00	1015,77	1020
12-09-001-10	900 мм	16334,79	9105,40	6100,73	264,62	1128,66	1060
12-09-001-11	1000 мм	18615,91	10308,00	6961,67	302,04	1346,24	1200

Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ**Таблица 12-09-022. Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа**

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-022-01	150 мм	198,86	67,43	107,59	4,14	23,84	7,85
12-09-022-02	200 мм	279,47	76,79	159,13	6,51	43,55	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	442,50	105,66	261,92	11,37	74,92	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	736,89	134,86	469,07	21,55	132,96	15,7

Таблица 12-09-023. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-023-01	200 мм	187,69	125,41	44,25	1,18	18,03	14,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-023-02	300 мм	283,02	193,28	59,76	1,54	29,98	22,5
12-09-023-03	400 мм	363,25	212,17	101,28	3,08	49,80	24,7

Таблица 12-09-024. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-024-01	150 мм	209,55	125,41	71,42	2,84	12,72	14,6
12-09-024-02	200 мм	273,52	154,62	100,30	4,14	18,60	18
12-09-024-03	250-300 мм	440,28	231,07	165,10	6,63	44,11	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	598,83	250,83	277,16	11,48	70,84	29,2

Таблица 12-09-025. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-025-01	150 мм	266,88	134,86	106,13	4,14	25,89	15,7
12-09-025-02	200 мм	376,74	173,52	157,35	6,51	45,87	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	485,87	250,83	157,02	5,92	78,02	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	701,07	356,49	207,27	7,81	137,31	41,5

Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-026-01	150 мм	147,77	134,86	10,21	0,36	2,70	15,7
12-09-026-02	200 мм	186,62	164,07	19,27	0,83	3,28	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	267,21	231,07	31,52	1,42	4,62	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	358,67	299,79	52,88	2,49	6,00	34,9

Таблица 12-09-027. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-027-01	150 мм	166,63	145,17	18,56	0,83	2,90	16,9
12-09-027-02	200 мм	223,08	193,28	25,93	1,18	3,87	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	315,53	269,73	40,41	1,89	5,39	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	437,64	365,93	64,39	3,08	7,32	42,6

Таблица 12-09-028. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-028-01	150 мм	189,61	154,62	31,90	1,54	3,09	18
12-09-028-02	200 мм	283,84	231,07	48,15	2,37	4,62	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	419,55	328,14	84,85	4,26	6,56	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	587,41	414,90	164,21	8,41	8,30	48,3

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

Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

12-09-029-01	300 мм	403,48	212,17	187,07	9,71	4,24	24,7
12-09-029-02	400 мм	632,66	269,73	357,54	18,71	5,39	31,4

Таблица 12-09-030. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

12-09-030-01	150 мм	208,89	173,52	31,90	1,54	3,47	20,2
12-09-030-02	200 мм	294,36	241,38	48,15	2,37	4,83	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	428,31	336,73	84,85	4,26	6,73	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	597,05	424,35	164,21	8,41	8,49	49,4

Таблица 12-09-031. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

12-09-031-01	150 мм	195,55	173,52	18,56	0,83	3,47	20,2
12-09-031-02	200 мм	261,62	231,07	25,93	1,18	4,62	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	383,87	336,73	40,41	1,89	6,73	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	487,41	414,90	64,21	3,08	8,30	48,3

Отдел 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 12-10-001. Закладные устройства приборов

Измеритель: 100 шт.

Бобышки, штуцеры на условное давление:

12-10-001-01	до 10 МПа	3047,40	561,79	476,10	0,00	2009,51	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	5775,65	1022,21	1080,38	152,76	3673,06	119
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	9317,19	3083,81	868,92	82,26	5364,46	359

Закладное устройство:

12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1263,01	962,08	262,66	0,00	38,27	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1085,64	609,03	321,68	0,00	154,93	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	984,79	962,08	3,47	0,00	19,24	112

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

Таблица 12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения

Измеритель: 1000 шт.

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	11832,45	9620,80	1924,06	0,00	287,59	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	13836,33	9620,80	3737,61	0,00	477,92	1120

Отдел 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб

Измеритель: 1 стык

Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:

12-11-001-01	14 мм	78,72	5,15	55,82	2,96	17,75	0,6
12-11-001-02	18 мм	78,72	5,15	55,82	2,96	17,75	0,6
12-11-001-03	25 мм	78,72	5,15	55,82	2,96	17,75	0,6
12-11-001-04	32 мм	79,16	5,58	55,82	2,96	17,76	0,65
12-11-001-05	38 мм	79,50	5,58	56,16	2,96	17,76	0,65
12-11-001-06	45 мм	79,50	5,58	56,16	2,96	17,76	0,65
12-11-001-07	57 мм	79,50	5,58	56,16	2,96	17,76	0,65
12-11-001-08	76 мм	80,11	6,18	56,16	2,96	17,77	0,72
12-11-001-09	89 мм	80,65	6,53	56,34	2,96	17,78	0,76
12-11-001-10	108 мм	99,76	26,03	55,56	2,96	18,17	3,03
12-11-001-11	133 мм	103,19	26,03	55,56	2,96	21,60	3,03
12-11-001-12	159 мм	106,64	26,03	55,56	2,96	25,05	3,03
12-11-001-13	219 мм	116,80	28,78	55,56	2,96	32,46	3,35
12-11-001-14	273 мм	127,38	30,67	55,56	2,96	41,15	3,57
12-11-001-15	325 мм	136,43	32,47	55,56	2,96	48,40	3,78
12-11-001-16	377 мм	146,84	35,30	55,56	2,96	55,98	4,11
12-11-001-17	426 мм	154,01	36,25	55,56	2,96	62,20	4,22
12-11-001-18	530 мм	172,03	38,05	55,56	2,96	78,42	4,43
12-11-001-19	630 мм	189,42	41,83	55,56	2,96	92,03	4,87
12-11-001-20	820 мм	226,52	51,11	55,56	2,96	119,85	5,95
12-11-001-21	1020 мм	258,75	54,80	55,56	2,96	148,39	6,38
12-11-001-22	1220 мм	293,80	60,39	55,56	2,96	177,85	7,03

Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб

Измеритель: 1 стык

Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:

12-11-002-01	14 мм	70,13	4,72	55,73	2,96	9,68	0,55
12-11-002-02	18 мм	70,13	4,72	55,73	2,96	9,68	0,55
12-11-002-03	25 мм	70,13	4,72	55,73	2,96	9,68	0,55
12-11-002-04	32 мм	70,41	4,90	55,82	2,96	9,69	0,57
12-11-002-05	38 мм	70,41	4,90	55,82	2,96	9,69	0,57
12-11-002-06	45 мм	70,41	4,90	55,82	2,96	9,69	0,57
12-11-002-07	57 мм	70,41	4,90	55,82	2,96	9,69	0,57
12-11-002-08	76 мм	70,83	5,24	55,90	2,96	9,69	0,61
12-11-002-09	89 мм	71,01	5,41	55,90	2,96	9,70	0,63
12-11-002-10	108 мм	89,77	24,14	55,56	2,96	10,07	2,81
12-11-002-11	133 мм	95,32	24,14	55,56	2,96	15,62	2,81
12-11-002-12	159 мм	100,62	24,14	55,56	2,96	20,92	2,81
12-11-002-13	219 мм	107,37	26,03	55,56	2,96	25,78	3,03
12-11-002-14	273 мм	112,02	26,97	55,56	2,96	29,49	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-002-15	325 мм	119,00	28,78	55,56	2,96	34,66	3,35
12-11-002-16	377 мм	124,97	30,67	55,56	2,96	38,74	3,57
12-11-002-17	426 мм	128,71	30,67	55,56	2,96	42,48	3,57
12-11-002-18	530 мм	137,72	31,61	55,56	2,96	50,55	3,68
12-11-002-19	630 мм	150,46	35,30	55,56	2,96	59,60	4,11
12-11-002-20	820 мм	172,44	41,75	55,56	2,96	75,13	4,86
12-11-002-21	1020 мм	192,03	44,58	55,56	2,96	91,89	5,19
12-11-002-22	1220 мм	279,53	48,28	55,56	2,96	175,69	5,62

Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов

Измеритель: 1 стык

Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный:

12-11-003-01	14 мм	167,88	29,72	68,82	2,96	69,34	3,46
12-11-003-02	18 мм	167,88	29,72	68,82	2,96	69,34	3,46
12-11-003-03	25 мм	167,88	29,72	68,82	2,96	69,34	3,46
12-11-003-04	32 мм	173,58	35,30	68,82	2,96	69,46	4,11
12-11-003-05	38 мм	179,28	40,89	68,82	2,96	69,57	4,76
12-11-003-06	45 мм	179,28	40,89	68,82	2,96	69,57	4,76
12-11-003-07	57 мм	193,47	54,80	68,82	2,96	69,85	6,38
12-11-003-08	76 мм	193,47	54,80	68,82	2,96	69,85	6,38
12-11-003-09	89 мм	200,13	61,83	68,82	2,96	69,98	7,14
12-11-003-10	108 мм	517,41	86,16	360,78	2,96	70,47	10,03
12-11-003-11	133 мм	534,76	85,47	360,99	2,96	88,30	9,95
12-11-003-12	159 мм	544,32	85,47	360,99	2,96	97,86	9,95
12-11-003-13	219 мм	584,44	87,62	361,30	2,96	135,52	10,2
12-11-003-14	273 мм	660,59	89,34	371,11	2,96	200,14	10,4
12-11-003-15	325 мм	695,25	91,05	371,37	2,96	232,83	10,6
12-11-003-16	377 мм	660,54	92,77	371,63	2,96	196,14	10,8
12-11-003-17	426 мм	720,00	92,77	376,70	2,96	250,53	10,8
12-11-003-18	530 мм	822,60	97,93	391,51	2,96	333,16	11,4
12-11-003-19	630 мм	886,70	103,08	391,72	2,96	391,90	12
12-11-003-20	820 мм	1027,93	107,38	401,69	2,96	518,86	12,5
12-11-003-21	1020 мм	1151,59	112,53	402,00	2,96	637,06	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1330,72	116,82	412,02	2,96	801,88	13,6

Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами

Измеритель: 100 м

Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный:

12-11-004-01	15-38 мм	1964,79	194,13	1766,78	99,09	3,88	22,6
12-11-004-02	48 мм	2162,46	292,06	1864,56	104,26	5,84	34
12-11-004-03	57 мм	2524,67	292,06	2226,77	123,55	5,84	34
12-11-004-04	76 мм	3116,77	385,69	2723,37	151,24	7,71	44,9
12-11-004-05	89 мм	3864,78	384,83	3472,25	191,12	7,70	44,8
12-11-004-06	108 мм	4601,02	487,91	4103,35	224,61	9,76	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	5808,34	582,40	5214,29	285,55	11,65	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	21688,69	1932,75	19717,28	1062,27	38,66	225
12-11-004-09	530-630 мм	34597,11	1932,75	32625,70	1752,59	38,66	225

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

Измеритель: 1 врезка

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

12-11-005-01	57 мм	89,60	72,96	6,72	0,00	9,92	8
12-11-005-02	76 мм	100,15	82,08	6,39	0,00	11,68	9
12-11-005-03	89 мм	100,80	82,08	6,82	0,00	11,90	9
12-11-005-04	108 мм	116,32	93,70	8,36	0,00	14,26	10
12-11-005-05	133 мм	138,03	112,44	9,99	0,00	15,60	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-005-06	159 мм	176,18	144,60	14,32	0,00	17,26	15
12-11-005-07	219 мм	265,17	214,94	23,46	0,00	26,77	22
12-11-005-08	273 мм	315,46	254,02	27,49	0,00	33,95	26
12-11-005-09	325 мм	385,95	312,64	31,85	0,00	41,46	32
12-11-005-10	377 мм	397,17	312,64	34,10	0,00	50,43	32
12-11-005-11	426 мм	510,28	400,57	47,41	0,00	62,30	41

Таблица 12-11-006. Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали

Измеритель: 1 присоединение

Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы:							
12-11-006-01	57 мм	75,56	64,68	4,14	0,00	6,74	7
12-11-006-02	76 мм	91,83	78,16	5,10	0,00	8,57	8
12-11-006-03	89 мм	92,57	78,16	5,45	0,00	8,96	8
12-11-006-04	108 мм	138,81	117,24	10,80	0,00	10,77	12
12-11-006-05	133 мм	141,12	117,24	11,94	0,00	11,94	12
12-11-006-06	159 мм	210,98	175,86	21,10	0,00	14,02	18
12-11-006-07	219 мм	287,04	234,48	32,15	0,00	20,41	24
12-11-006-08	273 мм	336,68	273,56	35,69	0,00	27,43	28
12-11-006-09	325 мм	397,57	322,41	42,60	0,00	32,56	33
12-11-006-10	377 мм	430,79	341,95	46,91	0,00	41,93	35
12-11-006-11	426 мм	572,80	459,19	61,06	0,00	52,55	47
12-11-006-12	530 мм	565,95	459,19	60,81	0,00	45,95	47
12-11-006-13	630 мм	658,06	537,35	69,34	0,00	51,37	55
12-11-006-14	720 мм	769,64	625,28	79,00	0,00	65,36	64
12-11-006-15	820 мм	947,85	762,06	102,90	0,00	82,89	78
12-11-006-16	1020 мм	1177,69	957,46	125,93	0,00	94,30	98
12-11-006-17	1220 мм	1433,28	1152,86	158,57	0,00	121,85	118
12-11-006-18	1420 мм	1934,68	1524,12	219,56	0,00	191,00	156
12-11-006-19	1620 мм	2212,58	1739,06	255,56	0,00	217,96	178

Отдел 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ

Таблица 12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-001-01	10 мм	28,14	25,77	0,00	0,00	2,37	3
12-12-001-02	15 мм	28,14	25,77	0,00	0,00	2,37	3
12-12-001-03	20 мм	28,39	25,77	0,00	0,00	2,62	3
12-12-001-04	25 мм	28,39	25,77	0,00	0,00	2,62	3
12-12-001-05	32 мм	30,40	27,49	0,00	0,00	2,91	3,2
12-12-001-06	40 мм	33,15	27,49	0,87	0,00	4,79	3,2
12-12-001-07	50 мм	82,24	29,98	46,91	4,03	5,35	3,49
12-12-001-08	65 мм	131,31	37,45	84,83	7,34	9,03	4,36
12-12-001-09	80 мм	134,05	37,45	87,06	7,46	9,54	4,36
12-12-001-10	100 мм	144,07	38,40	89,28	7,58	16,39	4,47
12-12-001-11	125 мм	215,02	50,60	141,61	12,08	22,81	5,89
12-12-001-12	150 мм	218,79	50,60	143,83	12,20	24,36	5,89
12-12-001-13	200 мм	317,28	66,49	199,25	16,81	51,54	7,74
12-12-001-14	250 мм	430,10	81,43	278,46	23,21	70,21	9,48
12-12-001-15	300 мм	554,35	98,36	357,29	29,72	98,70	11,45
12-12-001-16	350 мм	664,05	121,72	436,49	36,11	105,84	14,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	746,21	135,81	450,38	36,11	160,02	15,81
12-12-001-18	500 мм	1074,88	173,26	610,88	47,72	290,74	20,17
12-12-001-19	600 мм	1436,78	220,08	786,41	61,92	430,29	25,62
12-12-001-20	800 мм	2318,57	341,80	1294,64	103,24	682,13	39,79
12-12-001-21	1000 мм	2665,15	421,34	1560,09	126,45	683,72	49,05
12-12-001-22	1200 мм	3701,09	552,42	2127,34	167,77	1021,33	64,31

Таблица 12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-002-01	10 мм	38,76	36,08	0,00	0,00	2,68	4,2
12-12-002-02	15 мм	38,76	36,08	0,00	0,00	2,68	4,2
12-12-002-03	20 мм	41,29	36,08	0,87	0,00	4,34	4,2
12-12-002-04	25 мм	41,29	36,08	0,87	0,00	4,34	4,2
12-12-002-05	32 мм	130,48	44,93	80,77	6,99	4,78	5,23
12-12-002-06	40 мм	165,55	44,93	112,79	9,71	7,83	5,23
12-12-002-07	50 мм	248,34	57,12	179,15	15,51	12,07	6,65
12-12-002-08	65 мм	261,80	59,01	180,02	15,51	22,77	6,87
12-12-002-09	80 мм	263,28	59,96	180,02	15,51	23,30	6,98
12-12-002-10	100 мм	405,30	80,49	285,55	24,51	39,26	9,37
12-12-002-11	125 мм	398,52	85,90	273,25	23,21	39,37	10
12-12-002-12	150 мм	554,23	107,38	380,14	32,32	66,71	12,5
12-12-002-13	200 мм	732,21	131,43	490,88	41,32	109,90	15,3
12-12-002-14	250 мм	909,23	158,92	635,75	52,92	114,56	18,5
12-12-002-15	300 мм	1270,34	187,26	846,29	69,74	236,79	21,8
12-12-002-16	350 мм	1509,83	206,16	937,79	77,43	365,88	24
12-12-002-17	400 мм	1768,69	252,55	1149,33	95,55	366,81	29,4
12-12-002-18	500 мм	2267,16	318,69	1580,34	129,06	368,13	37,1

Таблица 12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-003-01	32 мм	42,66	37,80	1,74	0,00	3,12	4,4
12-12-003-02	40 мм	45,40	37,80	2,60	0,00	5,00	4,4
12-12-003-03	50 мм	47,65	38,66	3,47	0,00	5,52	4,5
12-12-003-04	65 мм	59,06	45,53	4,34	0,00	9,19	5,3
12-12-003-05	80 мм	186,42	49,65	126,99	10,42	9,78	5,78
12-12-003-06	100 мм	239,39	51,54	171,20	14,21	16,65	6
12-12-003-07	125 мм	337,71	69,32	245,20	20,60	23,19	8,07
12-12-003-08	150 мм	340,99	69,32	246,93	20,60	24,74	8,07
12-12-003-09	200 мм	445,38	85,21	308,26	25,81	51,91	9,92
12-12-003-10	250 мм	593,63	107,38	415,52	34,81	70,73	12,5
12-12-003-11	300 мм	737,20	121,98	516,05	41,32	99,17	14,2
12-12-003-12	350 мм	874,84	149,47	618,97	50,32	106,40	17,4
12-12-003-13	400 мм	1022,49	168,36	693,46	56,83	160,67	19,6
12-12-003-14	500 мм	1298,33	210,46	796,39	65,83	291,48	24,5
12-12-003-15	600 мм	1666,93	262,00	973,80	81,34	431,13	30,5
12-12-003-16	800 мм	2668,52	402,87	1582,30	135,45	683,35	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3058,01	496,50	1876,29	161,38	685,22	57,8
12-12-003-18	1200 мм	4118,01	627,07	2468,12	213,12	1022,82	73
12-12-003-19	1400 мм	4676,99	749,05	2902,68	251,72	1025,26	87,2

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

Таблица 12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-004-01	32 мм	211,02	52,40	153,69	12,91	4,93	6,1
12-12-004-02	40 мм	248,19	57,12	183,00	15,39	8,07	6,65
12-12-004-03	50 мм	340,86	69,32	259,22	21,90	12,32	8,07
12-12-004-04	65 мм	356,93	72,07	261,83	21,90	23,03	8,39
12-12-004-05	80 мм	361,01	73,02	264,43	21,90	23,56	8,5
12-12-004-06	100 мм	525,49	97,93	387,95	32,32	39,61	11,4
12-12-004-07	125 мм	539,47	107,38	392,29	32,32	39,80	12,5
12-12-004-08	150 мм	708,68	126,27	515,32	42,62	67,09	14,7
12-12-004-09	200 мм	928,69	158,92	659,32	54,23	110,45	18,5
12-12-004-10	250 мм	1105,72	187,26	803,33	65,83	115,13	21,8
12-12-004-11	300 мм	1408,14	219,90	950,80	77,43	237,44	25,6
12-12-004-12	350 мм	1666,01	238,80	1060,67	86,43	366,54	27,8
12-12-004-13	400 мм	1961,66	290,34	1303,75	107,15	367,57	33,8
12-12-004-14	500 мм	2102,89	360,78	1373,13	110,94	368,98	42

Таблица 12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-005-01	10 мм	37,39	30,92	3,73	0,00	2,74	3,6
12-12-005-02	15 мм	40,86	31,78	4,86	0,00	3,72	3,7
12-12-005-03	20 мм	41,60	31,78	4,86	0,00	4,96	3,7
12-12-005-04	25 мм	42,84	31,78	4,86	0,00	6,20	3,7
12-12-005-05	32 мм	46,10	33,50	5,29	0,00	7,31	3,9
12-12-005-06	40 мм	49,94	34,36	6,94	0,00	8,64	4
12-12-005-07	50 мм	92,58	37,45	51,20	3,91	3,93	4,36
12-12-005-08	65 мм	140,71	44,93	90,48	7,34	5,30	5,23
12-12-005-09	80 мм	145,52	46,82	92,70	7,46	6,00	5,45
12-12-005-10	100 мм	153,43	50,60	95,56	7,46	7,27	5,89
12-12-005-11	125 мм	221,60	63,65	148,85	11,96	9,10	7,41
12-12-005-12	150 мм	237,60	71,13	155,45	11,96	11,02	8,28
12-12-005-13	200 мм	321,49	91,05	215,66	16,81	14,78	10,6
12-12-005-14	250 мм	439,83	121,98	288,74	21,90	29,11	14,2
12-12-005-15	300 мм	542,38	140,88	367,74	28,42	33,76	16,4
12-12-005-16	350 мм	670,54	168,36	444,60	34,81	57,58	19,6
12-12-005-17	400 мм	682,38	192,42	423,63	32,32	66,33	22,4
12-12-005-18	500 мм	850,64	229,35	540,18	41,32	81,11	26,7
12-12-005-19	600 мм	1142,36	294,64	722,83	55,53	124,89	34,3
12-12-005-20	800 мм	1897,59	449,26	1229,02	95,55	219,31	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2430,80	571,24	1586,66	121,36	272,90	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3184,99	720,70	2071,07	157,47	393,22	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4213,29	852,13	2900,90	225,91	460,26	99,2

Таблица 12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-006-01	10 мм	47,03	40,37	3,73	0,00	2,93	4,7
12-12-006-02	15 мм	49,99	41,23	4,86	0,00	3,90	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	51,23	41,23	4,86	0,00	5,14	4,8
12-12-006-04	25 мм	52,52	41,23	4,86	0,00	6,43	4,8
12-12-006-05	32 мм	55,98	41,23	5,29	0,00	9,46	4,8
12-12-006-06	40 мм	64,50	46,39	6,94	0,00	11,17	5,4
12-12-006-07	50 мм	271,20	64,60	200,12	16,81	6,48	7,52
12-12-006-08	65 мм	277,36	69,32	202,29	16,81	5,75	8,07
12-12-006-09	80 мм	281,99	71,13	204,38	16,81	6,48	8,28
12-12-006-10	100 мм	353,82	79,63	266,34	21,90	7,85	9,27
12-12-006-11	125 мм	415,16	112,53	287,75	23,21	14,88	13,1
12-12-006-12	150 мм	530,27	131,43	380,78	31,02	18,06	15,3
12-12-006-13	200 мм	689,24	164,07	490,22	40,02	34,95	19,1
12-12-006-14	250 мм	867,00	201,01	622,71	50,32	43,28	23,4
12-12-006-15	300 мм	1060,30	235,37	742,82	59,32	82,11	27,4
12-12-006-16	350 мм	1217,22	262,00	860,12	68,44	95,10	30,5
12-12-006-17	400 мм	1528,08	322,98	1069,30	85,13	135,80	37,6
12-12-006-18	500 мм	1917,29	383,97	1365,75	109,76	167,57	44,7

Таблица 12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-007-01	32 мм	171,00	47,76	108,95	8,88	14,29	5,56
12-12-007-02	40 мм	166,58	48,71	108,95	8,88	8,92	5,67
12-12-007-03	50 мм	173,51	48,71	120,65	9,83	4,15	5,67
12-12-007-04	65 мм	219,39	57,12	156,73	12,91	5,54	6,65
12-12-007-05	80 мм	222,58	58,07	158,29	12,91	6,22	6,76
12-12-007-06	100 мм	231,26	62,71	161,07	12,91	7,48	7,3
12-12-007-07	125 мм	341,06	80,49	251,18	20,60	9,39	9,37
12-12-007-08	150 мм	352,24	88,48	252,36	20,13	11,40	10,3
12-12-007-09	200 мм	438,95	112,53	311,22	24,86	15,20	13,1
12-12-007-10	250 мм	588,92	145,17	414,20	32,80	29,55	16,9
12-12-007-11	300 мм	690,97	164,07	492,71	39,19	34,19	19,1
12-12-007-12	350 мм	851,47	196,71	596,66	47,95	58,10	22,9
12-12-007-13	400 мм	898,06	219,90	611,28	48,43	66,88	25,6
12-12-007-14	500 мм	1088,44	267,15	739,43	58,13	81,86	31,1
12-12-007-15	600 мм	1396,35	336,73	933,89	73,53	125,73	39,2
12-12-007-16	800 мм	2182,66	505,95	1456,27	118,76	220,44	58,9
12-12-007-17	1000 мм	2821,03	636,52	1910,30	154,87	274,21	74,1
12-12-007-18	1200 мм	3601,37	804,88	2401,58	193,58	394,91	93,7
12-12-007-19	1400 мм	4761,22	962,08	3336,68	271,02	462,46	112

Таблица 12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-008-01	32 мм	225,63	57,12	158,73	12,91	9,78	6,65
12-12-008-02	40 мм	265,16	63,65	190,00	15,51	11,51	7,41
12-12-008-03	50 мм	348,39	76,79	264,87	21,90	6,73	8,94
12-12-008-04	65 мм	358,46	82,38	270,07	21,90	6,01	9,59
12-12-008-05	80 мм	365,86	85,21	273,89	21,90	6,76	9,92
12-12-008-06	100 мм	525,70	116,82	400,28	32,32	8,60	13,6
12-12-008-07	125 мм	551,69	126,27	410,26	32,32	15,16	14,7
12-12-008-08	150 мм	703,09	149,47	535,20	42,62	18,42	17,4
12-12-008-09	200 мм	912,78	192,42	684,84	54,23	35,52	22,4
12-12-008-10	250 мм	1117,72	234,51	839,26	65,83	43,95	27,3
12-12-008-11	300 мм	1354,78	276,60	995,25	77,43	82,93	32,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-008-12	350 мм	1500,77	299,79	1105,12	86,43	95,86	34,9
12-12-008-13	400 мм	1855,00	360,78	1357,66	107,15	136,56	42
12-12-008-14	500 мм	2046,04	435,51	1441,93	112,24	168,60	50,7

Таблица 12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-009-01	10 мм	47,03	40,37	3,73	0,00	2,93	4,7
12-12-009-02	15 мм	49,99	41,23	4,86	0,00	3,90	4,8
12-12-009-03	20 мм	51,23	41,23	4,86	0,00	5,14	4,8
12-12-009-04	25 мм	52,52	41,23	4,86	0,00	6,43	4,8
12-12-009-05	32 мм	55,98	41,23	5,29	0,00	9,46	4,8
12-12-009-06	40 мм	63,64	46,39	6,08	0,00	11,17	5,4
12-12-009-07	50 мм	71,73	59,27	6,08	0,00	6,38	6,9
12-12-009-08	65 мм	78,83	63,57	9,63	0,00	5,63	7,4
12-12-009-09	80 мм	82,59	65,28	10,94	0,00	6,37	7,6

Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-020-01	400 мм	868,62	193,28	581,70	38,34	93,64	22,5
12-12-020-02	500 мм	1075,79	242,24	713,29	47,52	120,26	28,2

Таблица 12-12-021. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа

Измеритель: 10 шт.

Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-021-01	400 мм	12263,47	2705,85	8623,74	618,05	933,88	315
12-12-021-02	500 мм	14804,62	3195,48	10452,58	754,95	1156,56	372
12-12-021-03	700 мм	35846,17	6562,76	26895,04	2109,96	2388,37	764
12-12-021-04	1000 мм	45653,46	9964,40	31668,07	2338,62	4020,99	1160
12-12-021-05	1200 мм	54528,49	12369,60	36861,22	2727,06	5297,67	1440
12-12-021-06	1400 мм	70503,01	15547,90	46154,34	3405,18	8800,77	1810

Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ

Таблица 12-12-037. Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 10 шт.

Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-037-01	32-65 мм	224,46	180,39	29,86	0,44	14,21	21
12-12-037-02	65-80 мм	378,81	266,29	78,05	1,06	34,47	31
12-12-037-03	100 мм	556,55	446,68	86,37	1,06	23,50	52

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

Таблица 12-12-038. Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 шт.

Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-038-01	15-25 мм	1268,13	884,77	259,70	2,65	123,66	103
12-12-038-02	40-50 мм	2272,64	1803,90	326,70	7,06	142,04	210

Отдел 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ

Таблица 12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

12-13-001-01	50 мм	198,51	103,08	42,41	0,66	53,02	12
12-13-001-02	100 мм	274,23	148,24	53,69	0,88	72,30	17
12-13-001-03	150 мм	447,91	252,88	94,61	2,15	100,42	29
12-13-001-04	250 мм	692,19	366,24	156,40	3,62	169,55	42

Таблица 12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

12-13-002-01	10 мм	74,05	41,45	12,22	0,22	20,38	5
12-13-002-02	20 мм	83,51	44,25	16,11	0,22	23,15	5
12-13-002-03	32 мм	124,67	70,80	25,81	0,22	28,06	8
12-13-002-04	50 мм	166,46	98,78	32,63	0,44	35,05	11
12-13-002-05	80 мм	233,84	134,70	49,89	0,88	49,25	15
12-13-002-06	150 мм	502,08	269,40	108,55	2,93	124,13	30
12-13-002-07	200 мм	676,29	332,64	144,74	4,82	198,91	36
12-13-002-08	250 мм	812,87	388,08	160,52	5,14	264,27	42
12-13-002-09	300 мм	931,91	456,48	187,27	6,04	288,16	48
12-13-002-10	350 мм	1175,81	551,58	241,51	7,61	382,72	58
12-13-002-11	400 мм	1311,46	618,15	343,79	13,92	349,52	65

Таблица 12-13-003. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

12-13-003-01	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 100 мм	517,49	224,88	109,27	3,08	183,34	24
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:							
12-13-004-01	10 мм	73,48	43,60	12,22	0,22	17,66	5
12-13-004-02	32 мм	126,39	69,76	26,27	0,22	30,36	8
12-13-004-03	50 мм	183,03	101,64	33,09	0,44	48,30	11
12-13-004-04	80 мм	285,35	147,84	52,34	1,10	85,17	16
12-13-004-05	100 мм	333,20	166,32	64,79	1,76	102,09	18
12-13-004-06	150 мм	562,32	295,68	118,65	3,82	147,99	32
12-13-004-07	200 мм	643,40	369,60	136,46	3,41	137,34	40
12-13-004-08	250 мм	941,87	431,02	187,93	8,13	322,92	46
12-13-004-09	300 мм	989,26	515,35	206,79	5,97	267,12	55
Таблица 12-13-005. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом							
Измеритель: 1 шт.							
12-13-005-01	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм	303,88	159,29	57,72	1,10	86,87	17
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:							
12-13-006-01	150 мм	2585,84	756,96	719,04	5,69	1109,84	83
12-13-006-02	250 мм	3519,93	1003,20	868,70	9,61	1648,03	110
12-13-006-03	350 мм	5737,15	1502,58	1303,68	14,74	2930,89	158
12-13-006-04	400 мм	8134,14	1921,02	1731,85	22,74	4481,27	202
12-13-006-05	450 мм	7310,55	1921,02	1600,92	24,93	3788,61	202
Таблица 12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-13-007-01	150 мм	2598,34	754,32	718,64	6,48	1125,38	84
12-13-007-02	250 мм	3533,05	1003,20	866,78	10,18	1663,07	110
12-13-007-03	400 мм	7098,52	1759,35	1543,65	24,01	3795,52	185
12-13-007-04	450 мм	8009,42	2072,60	1677,07	26,31	4259,75	215
Таблица 12-13-008. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:							
12-13-008-01	65 мм	333,96	187,40	86,54	3,08	60,02	20
12-13-008-02	100 мм	2325,12	655,90	639,42	4,84	1029,80	70
12-13-008-03	125 мм	2584,25	787,08	764,11	11,09	1033,06	84
12-13-008-04	150 мм	3765,06	1058,81	1075,68	8,45	1630,57	113
12-13-008-05	175 мм	4032,28	1217,28	1121,69	12,10	1693,31	128
12-13-008-06	225 мм	5075,65	1504,80	1288,47	14,57	2282,38	152
12-13-008-07	250 мм	5585,63	1504,80	1374,86	23,57	2705,97	152

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

Таблица 12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-13-009-01	65 мм	386,66	206,14	96,44	3,74	84,08	22
12-13-009-02	100 мм	2351,85	655,90	636,34	5,28	1059,61	70
12-13-009-03	150 мм	3726,30	993,22	1045,91	10,34	1687,17	106
12-13-009-04	175 мм	3589,19	993,22	884,73	13,76	1711,24	106
12-13-009-05	225 мм	5533,27	1446,00	1262,35	15,15	2824,92	150

Таблица 12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

12-13-010-01	65 мм	400,75	251,44	91,96	3,08	57,35	28
12-13-010-02	100 мм	603,26	318,58	152,61	5,40	132,07	34
12-13-010-03	150 мм	1078,29	488,50	269,82	8,07	319,97	50
12-13-010-04	175 мм	1517,11	644,82	364,65	12,10	507,64	66
12-13-010-05	225 мм	3768,02	845,88	1196,80	14,36	1725,34	84
12-13-010-06	250 мм	2183,58	845,88	504,49	18,75	833,21	84
12-13-010-07	300 мм	5680,79	1902,78	1515,12	21,71	2262,89	186

Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-13-011-01	20 мм	149,71	72,96	56,33	2,42	20,42	8
12-13-011-02	65 мм	388,84	212,52	96,78	3,52	79,54	23
12-13-011-03	100 мм	638,21	323,40	160,73	6,54	154,08	35
12-13-011-04	150 мм	1150,75	517,44	299,26	10,25	334,05	56
12-13-011-05	175 мм	1199,61	517,44	287,34	13,55	394,83	56
12-13-011-06	225 мм	3736,13	820,68	1172,78	15,15	1742,67	84
12-13-011-07	250 мм	2154,58	820,68	488,88	19,32	845,02	84
12-13-011-08	300 мм	5464,22	1768,37	1442,82	20,51	2253,03	181

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:

12-13-012-01	10 мм	118,31	56,22	48,39	2,42	13,70	6
12-13-012-02	50 мм	650,91	412,28	151,67	3,08	86,96	44
12-13-012-03	100 мм	3401,68	954,36	1009,99	5,80	1437,33	99
12-13-012-04	175 мм	4573,13	1301,40	1170,47	12,20	2101,26	135
12-13-012-05	200 мм	5642,33	1524,12	1312,48	13,74	2805,73	156
12-13-012-06	250 мм	7119,65	1881,00	1573,32	26,54	3665,33	190
12-13-012-07	300 мм	11757,61	3200,12	2631,48	30,97	5926,01	308

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:

12-13-013-01	100 мм	3343,96	931,98	946,83	6,54	1465,15	98
12-13-013-02	175 мм	4620,23	1302,87	1187,86	14,45	2129,50	137
12-13-013-03	200 мм	6877,61	1963,65	1648,76	16,44	3265,20	195
12-13-013-04	250 мм	7250,21	1963,65	1550,17	28,83	3736,39	195
12-13-013-05	300 мм	11672,60	3089,46	2598,39	33,75	5984,75	302

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
всего				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг	
							1

Таблица 12-13-014. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-014-01	10 мм	125,86	68,39	46,48	2,42	10,99	7
12-13-014-02	20 мм	150,30	78,16	53,74	2,42	18,40	8
12-13-014-03	50 мм	311,90	156,32	83,44	3,08	72,14	16
12-13-014-04	100 мм	968,43	429,88	227,53	5,88	311,02	44
12-13-014-05	150 мм	1295,94	537,35	280,97	8,42	477,62	55
12-13-014-06	200 мм	4814,08	1483,35	1210,56	15,58	2120,17	145
12-13-014-07	250 мм	7470,26	2230,14	1771,83	27,09	3468,29	218
12-13-014-08	300 мм	10010,50	3241,68	2439,63	31,95	4329,19	312

Таблица 12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-13-015-01	20 мм	164,81	80,82	55,40	2,64	28,59	9
12-13-015-02	50 мм	316,72	168,66	83,47	3,30	64,59	18
12-13-015-03	100 мм	898,42	420,11	223,95	6,66	254,36	43
12-13-015-04	150 мм	1161,50	537,85	288,56	9,40	335,59	55
12-13-015-05	200 мм	4400,11	1406,88	1214,05	17,32	1779,18	144
12-13-015-06	250 мм	5885,85	1903,23	1510,59	28,31	2472,03	189
12-13-015-07	300 мм	7017,19	2295,96	1781,71	32,23	2939,52	228
12-13-015-08	350 мм	10284,95	3314,41	2672,53	53,98	4298,01	319
12-13-015-09	400 мм	12543,40	4270,29	3425,17	56,08	4847,94	411

Таблица 12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

12-13-016-01	10 мм	123,28	66,57	46,93	2,42	9,78	7
12-13-016-02	20 мм	145,06	76,08	52,44	2,42	16,54	8
12-13-016-03	40 мм	626,19	399,42	161,67	4,12	65,10	42
12-13-016-04	100 мм	4089,73	1127,88	1067,15	8,95	1894,70	117
12-13-016-05	150 мм	4207,59	1243,56	1162,45	13,26	1801,58	129
12-13-016-06	200 мм	8430,80	2566,33	2086,57	28,55	3777,90	247

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:

12-13-017-01	20 мм	170,51	86,76	54,56	2,64	29,19	9
12-13-017-02	40 мм	532,35	269,92	168,81	4,78	93,62	28
12-13-017-03	100 мм	4073,06	1108,60	1050,95	9,74	1913,51	115
12-13-017-04	150 мм	5649,00	1311,04	1491,54	14,90	2846,42	136
12-13-017-05	175 мм	4424,20	1301,40	1182,54	12,26	1940,26	135
12-13-017-06	200 мм	9379,83	2434,74	2069,08	32,25	4876,01	238
12-13-017-07	250 мм	12753,38	3222,45	2847,41	53,96	6683,52	315

Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ**Таблица 12-13-050. Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа**

Измеритель: 1 шт.

12-13-050-01	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	1268,99	565,44	270,26	10,87	433,29	62
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	----

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

Таблица 12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-051-01	20 мм	165,73	99,48	30,88	0,22	35,37	12
12-13-051-02	80 мм	239,69	134,96	43,45	0,44	61,28	14

Таблица 12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-052-01	20-25 мм	92,90	46,20	19,49	0,22	27,21	5
12-13-052-02	32 мм	118,42	64,68	25,89	0,22	27,85	7
12-13-052-03	80 мм	223,87	129,36	39,26	0,44	55,25	14
12-13-052-04	100 мм	281,66	157,08	54,29	0,88	70,29	17
12-13-052-05	150 мм	515,71	304,92	109,33	2,62	101,46	33
12-13-052-06	200 мм	730,69	403,56	158,20	3,75	168,93	36

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:

12-13-053-01	20 мм	246,69	95,92	54,69	2,20	96,08	11
12-13-053-02	250 мм	7005,70	1527,31	1374,11	18,13	4104,28	163

Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-054-01	50 мм	275,25	101,64	77,57	4,40	96,04	11
12-13-054-02	65 мм	330,85	203,28	83,29	2,64	44,28	22
12-13-054-03	100 мм	2396,26	739,20	670,43	3,08	986,63	80
12-13-054-04	150 мм	3604,83	1058,81	1019,97	5,81	1526,05	113
12-13-054-05	175 мм	2446,78	787,08	619,70	8,90	1040,00	84

Таблица 12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-055-01	65 мм	358,27	209,22	85,72	2,64	63,33	22
12-13-055-02	100 мм	563,88	332,85	145,31	4,34	85,72	35
12-13-055-03	150 мм	961,59	488,50	254,31	5,81	218,78	50
12-13-055-04	175 мм	1307,97	663,30	331,02	7,49	313,65	67
12-13-055-05	225 мм	4314,40	1425,60	1177,83	13,60	1710,97	144
12-13-055-06	250 мм	4820,46	1554,30	1266,91	13,60	1999,25	157

Таблица 12-13-056. Арматура для пара на условное давление 40 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-056-01	20 мм	310,92	106,04	108,34	4,62	96,54	11
12-13-056-02	175 мм	2612,20	857,96	670,07	10,28	1084,17	89

Таблица 12-13-057. Арматура для воды на условное давление 50 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-057-01	20 мм	120,61	48,20	58,74	2,42	13,67	5
12-13-057-02	50 мм	294,79	183,16	78,09	2,64	33,54	19
12-13-057-03	100 мм	840,37	435,60	218,53	4,69	186,24	44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-057-04	150 мм	3800,25	1267,20	1090,25	6,32	1442,80	128
12-13-057-05	200 мм	5420,63	1851,63	1473,15	17,47	2095,85	181
12-13-057-06	250 мм	6359,92	2219,91	1687,40	17,47	2452,61	217
12-13-057-07	300 мм	8670,96	3217,75	2330,35	21,24	3122,86	305
12-13-057-08	325 мм	8866,77	3217,75	2463,97	23,89	3185,05	305
12-13-057-09	350 мм	11361,14	4336,05	3271,09	24,11	3754,00	411
12-13-057-10	400 мм	12766,98	4336,05	3587,55	55,42	4843,38	411

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:

12-13-058-01	20 мм	298,96	112,44	82,36	4,84	104,16	12
12-13-058-02	40 мм	540,29	327,76	156,69	3,90	55,84	34
12-13-058-03	125 мм	5234,17	1240,79	1533,23	13,90	2460,15	127
12-13-058-04	200 мм	11711,81	3121,70	2720,45	30,13	5869,66	310
12-13-058-05	325 мм	9629,02	2915,55	2155,93	23,89	4557,54	285

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК

Таблица 12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-070-01	40-50 мм	78,84	58,80	15,65	0,24	4,39	7
12-13-070-02	80 мм	122,53	92,40	20,33	0,24	9,80	11
12-13-070-03	100 мм	126,39	92,40	22,65	0,24	11,34	11

Таблица 12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-071-01	25 мм	60,74	48,06	9,54	0,12	3,14	6
12-13-071-02	40 мм	74,17	58,80	11,37	0,12	4,00	7
12-13-071-03	50 мм	75,87	58,80	12,68	0,12	4,39	7
12-13-071-04	80 мм	107,01	75,60	21,95	0,36	9,46	9
12-13-071-05	100 мм	112,82	76,41	25,39	0,36	11,02	9
12-13-071-06	125 мм	141,57	109,44	20,97	0,36	11,16	12
12-13-071-07	150 мм	165,32	118,56	33,62	0,47	13,14	13
12-13-071-08	200 мм	236,51	164,16	54,71	0,71	17,64	18
12-13-071-09	250 мм	321,03	209,76	67,33	0,95	43,94	23
12-13-071-10	300 мм	399,54	255,36	80,10	1,18	64,08	28

Таблица 12-13-072. Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа

Измеритель: 1 шт.

12-13-072-01	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм	57,95	45,60	9,26	0,12	3,09	5
--------------	--	-------	-------	------	------	------	---

Таблица 12-13-073. Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа

Измеритель: 1 шт.

Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода:

12-13-073-01	10-25 мм	84,83	70,80	10,43	0,12	3,60	8
12-13-073-02	32-42 мм	96,46	79,65	12,40	0,12	4,41	9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-073-03	50 мм	99,02	79,65	14,57	0,12	4,80	9
12-13-073-04	80 мм	164,09	132,75	20,73	0,24	10,61	15
12-13-073-05	100 мм	171,17	132,75	26,27	0,36	12,15	15
12-13-073-06	150 мм	237,95	185,85	34,02	0,36	18,08	21
12-13-073-07	200 мм	335,73	247,80	59,12	0,71	28,81	28
12-13-073-08	250 мм	445,21	328,32	70,58	0,95	46,31	36
12-13-073-09	300 мм	549,36	392,16	90,39	1,42	66,81	43

Отдел 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ

Таблица 12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода:							
12-14-001-01	25 мм	2799,36	1967,11	222,22	11,84	610,03	229
12-14-001-02	40 мм	4434,76	2903,42	411,11	21,90	1120,23	338
12-14-001-03	60 мм	6773,26	3839,73	702,22	37,41	2231,31	447
12-14-001-04	80 мм	7137,70	3839,73	1066,66	56,83	2231,31	447
12-14-001-05	100 мм	10593,26	6743,15	1333,84	69,74	2516,27	785

Таблица 12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода:							
12-14-002-01	20 мм	2826,92	1967,11	435,55	23,21	424,26	229
12-14-002-02	32 мм	3894,40	2903,42	362,22	19,30	628,76	338
12-14-002-03	50 мм	4652,53	2903,42	628,88	33,51	1120,23	338

Таблица 12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода:							
12-14-003-01	6 мм	4722,74	2903,42	1575,22	71,04	244,10	338
12-14-003-02	12 мм	6306,65	3839,73	2204,10	104,55	262,82	447

Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-14-004-01	10 мм	6365,51	4870,53	1012,65	47,72	482,33	567
12-14-004-02	40 мм	11877,14	6743,15	3936,97	201,28	1197,02	785

Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-020. Вентили стальные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода:							
12-14-020-01	20 мм	5456,89	3839,73	1155,45	59,32	461,71	447
12-14-020-02	32 мм	5862,66	3839,73	1375,45	71,04	647,48	447
12-14-020-03	50 мм	8954,42	4870,53	2924,32	153,56	1159,57	567
12-14-020-04	80 мм	12152,31	5806,84	4074,81	207,79	2270,66	676
12-14-020-05	100 мм	18031,60	7679,46	6739,22	349,75	3612,92	894
12-14-020-06	150 мм	19193,84	7679,46	10844,38	557,55	670,00	894

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-14-020-07	200 мм	24342,15	9620,80	13580,92	696,90	1140,43	1120
12-14-020-08	250 мм	41849,38	11596,50	28769,62	1497,05	1483,26	1350

Таблица 12-14-021. Вентили стальные высокого давления

Измеритель: 100 шт.

12-14-021-01	Вентиль стальной высокого давления, диаметр условного прохода 100 мм	24122,32	14517,10	8292,60	392,38	1312,62	1690
--------------	--	----------	----------	---------	--------	---------	------

Таблица 12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом

Измеритель: 100 шт.

Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-14-022-01	32 мм	6530,66	4870,53	1152,56	52,92	507,57	567
12-14-022-02	50 мм	8071,43	5806,84	1492,55	71,04	772,04	676
12-14-022-03	80 мм	9299,62	5806,84	2180,82	100,64	1311,96	676
12-14-022-04	100 мм	13533,23	7679,46	3731,91	183,28	2121,86	894
12-14-022-05	150 мм	17989,59	10565,70	4856,93	234,91	2566,96	1230

Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом

Измеритель: 100 шт.

Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-14-033-01	300 мм	74659,56	26199,50	27674,22	1355,09	20785,84	3050
12-14-033-02	400 мм	91023,56	31868,90	37763,00	1832,60	21391,66	3710
12-14-033-03	600 мм	150344,66	62707,00	62607,43	2929,57	25030,23	7300

Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода:

12-14-044-01	50 мм	4672,55	3839,73	371,11	19,77	461,71	447
12-14-044-02	100 мм	10269,42	5806,84	1113,32	59,32	3349,26	676
12-14-044-03	160 мм	8948,80	6743,15	1661,60	72,22	544,05	785
12-14-044-04	200 мм	13575,78	8675,90	3640,72	141,96	1259,16	1010
12-14-044-05	300 мм	21452,57	13486,30	5620,63	216,79	2345,64	1570
12-14-044-06	400 мм	31134,22	19327,50	7800,37	276,23	4006,35	2250
12-14-044-07	500 мм	42040,92	23107,10	13347,94	513,62	5585,88	2690
12-14-044-08	600 мм	52647,38	28003,40	17834,02	711,11	6809,96	3260
12-14-044-09	800 мм	78741,27	40544,80	26648,80	1086,68	11547,67	4720

Таблица 12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом

Измеритель: 100 шт.

Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

12-14-045-01	100 мм	9332,35	5806,84	2826,69	136,75	698,82	676
12-14-045-02	200 мм	17079,48	11596,50	4165,41	174,28	1317,57	1350
12-14-045-03	300 мм	24633,85	16406,90	5822,90	237,51	2404,05	1910
12-14-045-04	400 мм	34642,75	23107,10	7453,71	276,23	4081,94	2690
12-14-045-05	500 мм	50545,28	29034,20	15510,61	611,77	6000,47	3380
12-14-045-06	600 мм	71829,98	38397,30	25801,76	1086,68	7630,92	4470

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

Таблица 12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом

Измеритель: 100 шт.

Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода:

12-14-046-01	400 мм	38195,66	24137,90	9955,20	375,56	4102,56	2810
12-14-046-02	600 мм	88880,17	44410,30	37331,77	1703,54	7138,10	5170
12-14-046-03	1000 мм	214889,75	85900,00	100418,49	4852,51	28571,26	10000

Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ

Таблица 12-14-062. Клапаны латунные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода:

12-14-062-01	25 мм	3872,18	2903,42	340,00	18,12	628,76	338
12-14-062-02	50 мм	4725,87	2903,42	702,22	37,41	1120,23	338
12-14-062-03	80 мм	10054,49	5806,84	1976,99	96,85	2270,66	676
12-14-062-04	150 мм	18753,39	8675,90	6444,64	320,04	3632,85	1010
12-14-062-05	250 мм	24425,21	10565,70	12063,72	565,24	1795,79	1230

Таблица 12-14-063. Клапаны латунные высокого давления

Измеритель: 100 шт.

Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода:

12-14-063-01	6 мм	4435,89	1967,11	2323,48	118,76	145,30	229
12-14-063-02	10 мм	4435,89	1967,11	2323,48	118,76	145,30	229
12-14-063-03	20 мм	5390,93	2903,42	2323,48	118,76	164,03	338

Таблица 12-14-064. Клапаны стальные низкого давления

Измеритель: 100 шт.

Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода:

12-14-064-01	25 мм	3656,78	2903,42	419,97	18,12	333,39	338
12-14-064-02	50 мм	4141,22	2903,42	904,41	43,93	333,39	338
12-14-064-03	80 мм	5865,17	3839,73	1593,37	71,04	432,07	447
12-14-064-04	100 мм	8211,89	4870,53	2578,38	122,66	762,98	567
12-14-064-05	150 мм	13122,87	7679,46	4095,78	194,89	1347,63	894
12-14-064-06	200 мм	18084,76	11596,50	4949,59	211,70	1538,67	1350
12-14-064-07	300 мм	27973,56	19671,10	5784,29	250,42	2518,17	2290
12-14-064-08	400 мм	43636,21	29034,20	10373,86	458,09	4228,15	3380
12-14-064-09	600 мм	70202,83	43035,90	20166,87	920,20	7000,06	5010

Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом

Измеритель: 100 шт.

Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:

12-14-065-01	80 мм	8638,81	5806,84	2444,52	118,76	387,45	676
12-14-065-02	100 мм	9239,88	5806,84	2814,72	138,05	618,32	676
12-14-065-03	150 мм	16876,32	8675,90	7118,27	361,36	1082,15	1010
12-14-065-04	250 мм	23937,64	12541,40	9900,86	494,32	1495,38	1460
12-14-065-05	300 мм	30307,82	14517,10	13994,88	711,11	1795,84	1690
12-14-065-06	400 мм	70794,17	28003,40	26731,62	1342,18	16059,15	3260
12-14-065-07	500 мм	81601,15	32813,80	31413,06	1587,39	17374,29	3820
12-14-065-08	600 мм	95024,67	37624,20	38321,06	1910,03	19079,41	4380
12-14-065-09	800 мм	144933,08	70438,00	50845,85	2503,69	23649,23	8200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ							
Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями							
Измеритель: 1 компл.							
Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:							
12-15-001-01	1	139,92	73,92	41,47	3,52	24,53	8
12-15-001-02	2	227,38	138,60	53,02	3,96	35,76	15
12-15-001-03	3	320,31	184,80	62,67	4,18	72,84	20
Таблица 12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями							
Измеритель: 1 компл.							
Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:							
12-15-002-01	1	273,36	166,32	57,62	3,96	49,42	18
12-15-002-02	2	442,03	267,96	76,52	4,62	97,55	29
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Электропривод колонковый, масса:							
12-15-003-01	27 кг	1484,55	328,00	1149,99	121,99	6,56	40
12-15-003-02	109 кг	563,34	229,60	329,15	34,29	4,59	28
12-15-003-03	145 кг	489,19	221,40	263,36	27,26	4,43	27
12-15-003-04	209 кг	883,42	221,40	657,59	70,12	4,43	27
Отдел 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ							
Таблица 12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки							
Измеритель: 10 м							
Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода:							
12-16-001-01	15 мм	169,81	81,00	78,45	5,92	10,36	9,43
12-16-001-02	20 мм	208,00	100,50	92,85	7,37	14,65	11,7
12-16-001-03	25 мм	224,43	100,50	107,01	7,74	16,92	11,7
12-16-001-04	32 мм	244,97	100,50	123,50	7,98	20,97	11,7
12-16-001-05	40 мм	254,90	101,36	131,64	8,22	21,90	11,8
12-16-001-06	50 мм	406,42	205,30	168,99	9,15	32,13	23,9
12-16-001-07	65 мм	445,00	200,15	211,01	10,73	33,84	23,3
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки							
Измеритель: 1 шт.							
12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	54,33	53,26	0,00	0,00	1,07	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	54,33	53,26	0,00	0,00	1,07	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	54,33	53,26	0,00	0,00	1,07	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	9,03	8,85	0,00	0,00	0,18	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	2,71	2,66	0,00	0,00	0,05	0,31

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

Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные

Измеритель: 1 компл.

Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:

12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	178,70	123,70	40,59	1,66	14,41	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	215,33	154,62	42,41	1,66	18,30	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	251,09	184,69	44,23	1,66	22,17	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	298,15	225,92	45,97	1,66	26,26	26,3

Отдел 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица 12-17-001. Маслопроводы турбин и генераторов

Измеритель: 1 т

Маслопровод турбин и генераторов, мощность:

12-17-001-01	до 40 тыс. кВт	11567,61	4633,68	5456,29	272,73	1477,64	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	11074,81	4184,68	5487,62	269,34	1402,51	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	10542,25	3861,40	5450,45	257,71	1230,40	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	12231,41	4557,75	6180,14	296,60	1493,52	515
--------------	----------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	-----

Отдел 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ

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

Измеритель: 100 м

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

12-18-001-01	14 мм	741,10	414,04	292,04	25,93	35,02	48,280
12-18-001-02	18 мм	809,24	444,96	318,51	25,93	45,77	51,8110
12-18-001-03	25 мм	818,56	444,96	318,36	25,93	55,24	51,8140
12-18-001-04	32 мм	854,92	454,41	331,86	26,17	68,65	52,9180
12-18-001-05	38 мм	909,37	480,18	350,47	26,17	78,72	55,9210
12-18-001-06	45 мм	985,58	531,72	363,76	26,17	90,10	61,9240
12-18-001-07	57 мм	999,18	561,79	350,43	26,52	86,96	65,4390
12-18-001-08	76 мм	1159,69	622,78	408,65	27,47	128,26	72,5600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-09	89 мм	1464,44	858,14	438,83	27,94	167,47	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	1816,31	979,26	579,09	38,72	257,96	114 1140
12-18-001-11	133 мм	1974,19	979,26	670,35	42,86	324,58	114 1410
12-18-001-12	159 мм	2083,95	996,44	704,04	43,22	383,47	116 1690
12-18-001-13	219 мм	2637,73	1022,21	736,24	45,70	879,28	119 3330
12-18-001-14	273 мм	3064,09	1125,29	774,66	46,53	1164,14	131 4170
12-18-001-15	325 мм	3293,66	1219,78	832,59	47,95	1241,29	142 5000
12-18-001-16	377 мм	3521,84	1219,78	896,19	49,61	1405,87	142 6250
12-18-001-17	426 мм	4103,69	1400,17	1027,16	51,50	1676,36	163 7690
12-18-001-18	530 мм	4397,24	1537,61	984,26	53,28	1875,37	179 9090
12-18-001-19	630 мм	4039,13	1675,05	968,41	55,88	1395,67	195 11100

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

Измеритель: 100 м

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

12-18-002-01	14 мм	952,06	531,72	379,13	35,16	41,21	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	1032,27	561,79	416,21	35,16	54,27	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1085,99	572,09	442,86	35,40	71,04	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1157,89	592,71	471,74	35,40	93,44	69 190
12-18-002-05	38 мм	1222,64	613,33	499,78	35,52	109,53	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	1349,12	674,32	543,55	35,64	131,25	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	1401,65	694,93	516,60	36,11	190,12	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	1556,43	786,84	592,42	36,94	177,17	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	1610,13	786,84	600,36	37,41	222,93	91,6 780
12-18-002-10	108 мм	2075,58	1005,03	730,75	47,48	339,80	117 1200
12-18-002-11	133 мм	2340,14	1116,70	790,96	49,37	432,48	130 1450
12-18-002-12	159 мм	2582,40	1185,42	857,51	53,52	539,47	138 1700
12-18-002-13	219 мм	3558,79	1322,86	1004,87	64,65	1231,06	154 3450
12-18-002-14	273 мм	4169,27	1417,35	1075,35	64,53	1676,57	165 4350
12-18-002-15	325 мм	4207,63	1417,35	1084,94	65,48	1705,34	165 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-16	377 мм	4557,26	1494,66	1161,79	67,01	1900,81	174 6300
12-18-002-17	426 мм	4857,61	1494,66	1135,38	68,67	2227,57	174 7100
12-18-002-18	530 мм	5298,24	1503,25	1133,51	70,21	2661,48	175 9100

Таблица 12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:							
12-18-003-01	45 мм	1148,08	684,62	420,63	25,57	42,83	79,7 240
12-18-003-02	57 мм	1179,23	683,76	426,16	25,69	69,31	79,6 330
12-18-003-03	76 мм	1493,05	836,67	524,42	33,39	131,96	97,4 610
12-18-003-04	89 мм	1564,25	836,67	545,28	33,63	182,30	97,4 750
12-18-003-05	108 мм	1918,57	987,85	672,55	39,55	258,17	115 1050
12-18-003-06	133 мм	2447,04	1271,32	852,27	42,39	323,45	148 1450
12-18-003-07	159 мм	2505,26	1271,32	877,38	42,62	356,56	148 1700
12-18-003-08	219 мм	3111,18	1460,30	1038,88	60,03	612,00	170 3350
12-18-003-09	273 мм	3633,81	1657,87	1148,06	65,12	827,88	193 4750
12-18-003-10	325 мм	4417,25	2010,06	1320,62	72,93	1086,57	234 6700
12-18-003-11	377 мм	4841,26	2070,19	1378,65	75,54	1392,42	241 9100
12-18-003-12	426 мм	5089,10	2259,17	1433,73	76,60	1396,20	263 10000
12-18-003-13	530 мм	5263,99	2336,48	1529,76	77,79	1397,75	272 11100

Таблица 12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:							
12-18-004-01	45 мм	1781,63	1039,39	676,42	42,62	65,82	121 290
12-18-004-02	57 мм	1936,49	1125,29	710,54	44,04	100,66	131 360
12-18-004-03	76 мм	2271,26	1254,14	833,10	52,81	184,02	146 650
12-18-004-04	89 мм	2441,18	1288,50	895,12	55,77	257,56	150 790
12-18-004-05	108 мм	2915,66	1503,25	1057,83	57,31	354,58	175 1050
12-18-004-06	133 мм	3710,66	1975,70	1278,22	60,74	456,74	230 1500

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-07	159 мм	3944,97	2018,65	1428,99	63,11	497,33	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	4999,55	2430,97	1705,38	86,20	863,20	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	5743,97	2697,26	1866,91	89,75	1179,80	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	6700,18	3152,53	2067,36	101,23	1480,29	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	7435,67	3324,33	2190,51	111,89	1920,83	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	7711,90	3487,54	2300,27	113,19	1924,09	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	8078,74	3693,70	2456,83	114,73	1928,21	<u>430</u> 11100

Таблица 12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:

12-18-005-01	45 мм	1317,53	705,24	558,84	34,45	53,45	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1469,83	755,92	597,62	35,64	116,29	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	2313,69	1151,06	929,62	45,82	233,01	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	2423,92	1151,06	955,46	47,72	317,40	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	2958,66	1434,53	1090,98	51,27	433,15	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	3408,77	1571,97	1291,76	67,72	545,04	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	3599,54	1718,00	1402,99	69,86	478,55	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	4147,92	1735,18	1438,89	95,43	973,85	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	4917,42	1838,26	1712,27	136,28	1366,89	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	5377,12	1881,21	1764,92	137,94	1730,99	<u>219</u> 6700

Таблица 12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.

Измеритель: 100 м

Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:

12-18-006-01	45 мм	2351,40	1314,27	952,43	46,77	84,70	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	2537,29	1348,63	1016,70	49,37	171,96	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	3879,14	2001,47	1545,48	66,66	332,19	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	3997,51	2001,47	1553,79	63,58	442,25	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	4718,51	2319,30	1804,61	75,18	594,60	<u>270</u> 1050

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-06	133 мм	5499,29	2654,31	2076,86	103,60	768,12	309 1500
12-18-006-07	159 мм	5807,29	2748,80	2406,10	123,49	652,39	320 1750
12-18-006-08	219 мм	6774,14	2851,88	2607,13	172,86	1315,13	332 3450
12-18-006-09	273 мм	7662,05	3066,63	2735,36	199,62	1860,06	357 5000
12-18-006-10	325 мм	8974,83	3401,64	3183,70	255,27	2389,49	396 6700

Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей

Измеритель: 100 м

Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-18-022-01	14 мм	46,67	28,52	15,56	0,24	2,59	3,32 70
12-18-022-02	18 мм	54,01	32,47	18,15	0,24	3,39	3,78 100
12-18-022-03	25 мм	56,04	32,47	18,88	0,36	4,69	3,78 140
12-18-022-04	32 мм	61,40	34,45	21,50	0,47	5,45	4,01 170
12-18-022-05	38 мм	68,44	38,40	23,79	0,47	6,25	4,47 200
12-18-022-06	45 мм	72,95	41,32	24,61	0,59	7,02	4,81 230
12-18-022-07	57 мм	81,90	44,24	26,55	0,83	11,11	5,15 370
12-18-022-08	76 мм	92,98	48,19	36,07	1,42	8,72	5,61 570
12-18-022-09	89 мм	103,30	51,20	41,97	1,66	10,13	5,96 670
12-18-022-10	108 мм	140,19	69,84	57,44	2,49	12,91	8,13 1050
12-18-022-11	133 мм	159,10	82,64	62,29	3,32	14,17	9,62 1350
12-18-022-12	159 мм	171,09	90,54	61,20	3,91	19,35	10,54 1600
12-18-022-13	219 мм	254,16	113,13	103,96	7,81	37,07	13,17 3200
12-18-022-14	273 мм	313,16	137,44	130,15	9,83	45,57	16 4000
12-18-022-15	325 мм	364,06	157,20	152,89	11,60	53,97	18,3 4750
12-18-022-16	377 мм	448,55	191,56	189,28	14,33	67,71	22,3 5900
12-18-022-17	426 мм	562,42	216,47	223,12	17,29	122,83	25,2 7100
12-18-022-18	530 мм	622,86	226,78	252,16	20,25	143,92	26,4 8300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей							
Измеритель: 100 м							
Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-18-023-01	45 мм	123,58	69,41	49,34	3,67	4,83	8,08 240
12-18-023-02	57 мм	126,86	69,41	51,56	3,91	5,89	8,08 310
12-18-023-03	76 мм	175,08	93,63	70,31	5,45	11,14	10,9 580
12-18-023-04	89 мм	187,63	99,64	75,27	5,56	12,72	11,6 670
12-18-023-05	108 мм	204,06	100,50	88,97	6,16	14,59	11,7 950
12-18-023-06	133 мм	251,11	127,13	104,22	7,46	19,76	14,8 1350
12-18-023-07	159 мм	263,06	132,29	106,93	7,70	23,84	15,4 1600
12-18-023-08	219 мм	384,67	187,26	151,28	11,60	46,13	21,8 3250
12-18-023-09	273 мм	548,12	268,01	211,17	16,93	68,94	31,2 4750
12-18-023-10	325 мм	654,56	308,38	256,56	22,50	89,62	35,9 6300
12-18-023-11	377 мм	882,66	404,59	349,45	32,44	128,62	47,1 9100
12-18-023-12	426 мм	966,84	444,96	380,53	35,64	141,35	51,8 10000
12-18-023-13	530 мм	1035,09	470,73	422,50	39,66	141,86	54,8 11100
Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей							
Измеритель: 100 м							
Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-18-024-01	45 мм	168,83	93,63	64,74	3,79	10,46	10,9 240
12-18-024-02	57 мм	184,00	101,36	71,09	3,91	11,55	11,8 310
12-18-024-03	76 мм	285,87	152,90	110,50	5,45	22,47	17,8 580
12-18-024-04	89 мм	317,41	168,36	123,16	6,04	25,89	19,6 670
12-18-024-05	108 мм	382,87	208,74	146,36	6,51	27,77	24,3 950
12-18-024-06	133 мм	447,86	254,26	154,70	7,34	38,90	29,6 1350
12-18-024-07	159 мм	479,05	284,33	160,59	8,05	34,13	33,1 1600
12-18-024-08	219 мм	573,39	318,69	192,25	11,60	62,45	37,1 3250
12-18-024-09	273 мм	652,30	318,69	235,65	16,93	97,96	37,1 4750
12-18-024-10	325 мм	796,40	359,06	288,90	22,38	148,44	41,8 6250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ 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. Измеритель: 1 м Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-01	до 14 мм	38,95	4,21	34,66	1,50	0,08	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	38,96	4,21	34,66	1,50	0,09	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	39,14	4,37	34,66	1,50	0,11	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	42,18	4,70	37,37	1,74	0,11	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	42,19	4,70	37,37	1,74	0,12	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	42,21	4,70	37,37	1,74	0,14	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	48,84	5,59	43,06	2,08	0,19	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	52,07	5,75	46,05	2,18	0,27	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	53,81	6,08	47,40	2,30	0,33	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	65,20	7,37	57,43	2,86	0,40	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	68,77	7,70	60,42	2,96	0,65	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	86,47	9,45	76,14	3,85	0,88	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	94,87	11,07	82,26	4,21	1,54	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	112,20	13,04	96,63	4,99	2,53	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	122,58	14,84	104,42	5,58	3,32	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	127,45	15,25	107,83	5,70	4,37	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	154,09	17,47	130,88	6,91	5,74	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	172,57	20,58	143,07	7,98	8,92	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	210,29	23,29	174,24	9,91	12,76	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	225,67	26,71	186,14	10,50	12,82	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	293,25	34,27	225,53	13,03	33,45	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	329,02	34,86	246,84	13,76	47,32	<u>4,15</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-23	до 1420 мм	404,77	43,93	296,64	17,06	64,20	5,23 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	57,82	26,25	13,45	0,83	18,12	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	59,37	26,25	13,45	0,83	19,67	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	40,58	26,53	12,13	0,83	1,92	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	45,82	27,64	16,19	1,18	1,99	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	47,74	28,58	17,08	1,18	2,08	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	48,12	28,86	17,08	1,18	2,18	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	57,52	32,14	22,66	1,54	2,72	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	68,52	35,04	30,22	1,54	3,26	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	74,98	36,36	34,85	1,89	3,77	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	94,26	47,69	41,32	2,37	5,25	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	101,29	51,72	43,62	2,37	5,95	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	133,29	64,38	60,14	3,20	8,77	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	208,85	92,44	90,68	4,14	25,73	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	240,06	107,87	100,69	4,14	31,50	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	285,00	125,51	122,20	5,21	37,29	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	329,09	137,70	140,86	6,04	50,53	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	365,26	155,35	161,42	6,87	48,49	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	463,84	193,91	199,17	8,17	70,76	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	513,82	203,33	254,26	13,38	56,23	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	720,03	261,68	365,63	20,60	92,72	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1191,63	427,26	617,82	34,10	146,55	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1585,31	565,85	818,37	45,47	201,09	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	1926,20	664,24	972,11	54,23	289,85	70,89
Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях. Измеритель: 1 м							
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:							
12-20-002-01	до 14 мм	51,36	4,94	46,32	2,04	0,10	0,61 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	51,37	4,94	46,32	2,04	0,11	0,61 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	51,62	5,18	46,32	2,04	0,12	0,64 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	53,32	5,51	47,68	2,16	0,13	0,68 2
12-20-002-05	до 38 мм	53,33	5,51	47,68	2,16	0,14	0,68 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	53,35	5,51	47,68	2,16	0,16	0,68 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	64,56	6,64	57,71	2,72	0,21	0,82 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	64,71	6,72	57,71	2,72	0,28	0,83 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	67,98	7,21	60,42	2,96	0,35	0,89 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	85,59	8,75	76,42	3,72	0,42	1,08 11
12-20-002-11	до 133 мм	86,25	9,15	76,42	3,72	0,68	1,13 13
12-20-002-12	до 159 мм	108,75	11,34	96,49	4,84	0,92	1,4 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	118,77	13,26	103,95	5,31	1,56	1,6 34,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-14	до 273 мм	143,82	15,59	125,65	6,40	2,58	<u>1,88</u> 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	157,35	17,82	136,15	7,23	3,38	<u>2,15</u> 53
12-20-002-16	до 377 мм	160,69	18,07	138,20	7,23	4,42	<u>2,18</u> 63
12-20-002-17	до 426 мм	189,64	20,89	162,94	8,69	5,81	<u>2,52</u> 77
12-20-002-18	до 530 мм	214,45	24,54	180,91	9,99	9,00	<u>2,96</u> 91
12-20-002-19	до 630 мм	241,19	29,15	199,17	11,76	12,87	<u>3,47</u> 111
12-20-002-20	до 820 мм	256,69	32,68	211,07	12,36	12,94	<u>3,89</u> 167
12-20-002-21	до 1020 мм	359,48	41,92	284,09	16,40	33,47	<u>4,99</u> 200
12-20-002-22	до 1220 мм	397,85	43,26	307,04	17,12	47,55	<u>5,15</u> 250
12-20-002-23	до 1420 мм	483,10	55,44	363,33	21,13	64,33	<u>6,53</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	64,57	32,24	14,09	1,07	18,24	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	66,12	32,24	14,09	1,07	19,79	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	49,35	32,43	14,88	1,07	2,04	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	55,01	33,95	18,94	1,42	2,12	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	56,83	34,81	19,81	1,42	2,21	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	57,40	35,28	19,81	1,42	2,31	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	69,71	38,80	28,05	2,01	2,86	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	81,20	42,32	35,47	2,01	3,41	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	88,05	43,94	40,19	2,37	3,92	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	111,34	57,16	48,74	2,96	5,44	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	118,00	61,82	50,02	2,96	6,16	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	151,48	74,84	67,66	3,91	8,98	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	240,33	112,48	104,67	5,21	23,18	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	272,46	128,59	115,63	5,21	28,24	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	322,96	149,44	140,11	6,51	33,41	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	374,02	162,56	160,43	7,58	51,03	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	413,90	182,85	182,01	8,64	49,04	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	522,50	226,22	224,88	10,18	71,40	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	587,71	237,22	293,59	16,81	56,90	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	825,35	305,49	426,26	25,81	93,60	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1351,72	486,82	717,16	42,62	147,74	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	1828,48	667,09	958,28	56,83	203,11	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2213,44	784,70	1136,48	67,72	292,26	81,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

Содержание

Часть 12. Технологические трубопроводы	3
Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ	3
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ	3
Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе	3
Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	3
Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	4
Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	5
Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	6
Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	6
Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	7
Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	8
Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	9
Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа	9
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	10
Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке	10
Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке	10
Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения	10
Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа	11
Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке	11
Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе	11
Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения	11
Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов	12
Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей	12
Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа	12
Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа	12
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	13
Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	13
Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа	13
Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	14
Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм	14
Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	15

Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	26
Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа	27
Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке	27
Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»	27
Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)	27
Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»	28
Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей	28
Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций	28
Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию	29
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ	29
Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа	29
Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия	29
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ	29
Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа	29
Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа	29
Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа	30
Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа	30
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ	30
Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб	30
Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей	30
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ	30
Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб	30
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ	31
Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб	31
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	31
Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винилпластовых труб с применением готовых деталей	31
Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб	31
Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей	31
Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей	32
Таблица 12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей	32
Отдел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ	32
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ	32
Таблица 12-02-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	32
Таблица 12-02-002. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	32
Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	33
Таблица 12-02-004. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	34
Таблица 12-02-005. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	35
Таблица 12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях	36
Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях	36

Таблица 12-02-008. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях	37
Таблица 12-02-009. Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях	37
Таблица 12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	37
Таблица 12-02-011. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах	38
Таблица 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях	38
Таблица 12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа	38
Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа	38
Таблица 12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях	39
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ	39
Таблица 12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	39
Таблица 12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	39
Таблица 12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	39
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ	39
Таблица 12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	39
Таблица 12-02-054. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	40
Таблица 12-02-055. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	40
Таблица 12-02-056. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	40
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ	40
Таблица 12-02-067. Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	40
Таблица 12-02-068. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	40
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ	41
Таблица 12-02-079. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	41
Таблица 12-02-080. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях	41
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ	41
Таблица 12-02-091. Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	41
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	41
Таблица 12-02-102. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	41
Таблица 12-02-103. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	42
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	42
Таблица 12-02-114. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	42
Таблица 12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	43
Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	43
Таблица 12-02-117. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	44

Таблица 12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	44
Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей	45
Таблица 12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей	45
Таблица 12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	46
Таблица 12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	46
Таблица 12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	47
Таблица 12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	47
Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	47
Таблица 12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	48
Таблица 12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей	48
Отдел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	49
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ	49
Таблица 12-03-001. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	49
Таблица 12-03-002. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа	49
Таблица 12-03-003. Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа	49
Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа	50
Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа	50
Таблица 12-03-006. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа	50
Таблица 12-03-007. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа	50
Таблица 12-03-008. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа	50
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	51
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	51
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	51
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ	52
Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	52
Таблица 12-03-031. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа	52
Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа	52
Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа	53

Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа	53
Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа	53
Таблица 12-03-036. Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа	53
Таблица 12-03-037. Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа	54
Таблица 12-03-038. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа	54
Таблица 12-03-039. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа	54
Таблица 12-03-040. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа	54
Таблица 12-03-041. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий	55
Таблица 12-03-042. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах	55
Отдел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ	55
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ	55
Таблица 12-04-001. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном	55
Таблица 12-04-002. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм	56
Таблица 12-04-003. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм	56
Таблица 12-04-004. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм	56
Таблица 12-04-005. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм	56
Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм	57
Таблица 12-04-007. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм	57
Таблица 12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм	57
Таблица 12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм	58
Таблица 12-04-010. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм	58
Таблица 12-04-011. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм	58
Таблица 12-04-012. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм	58
Таблица 12-04-013. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм	59
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ	59
Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном	59
Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм	59
Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм	59
Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм	60
Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм	60
Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм	60
Таблица 12-04-023. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм	60
Таблица 12-04-024. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм	60
Таблица 12-04-025. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм	61
Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм	61
Таблица 12-04-027. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм	61
Таблица 12-04-028. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм	61
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК	61
Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном	61
Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев	62
Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов	62
Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата	62
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ	63
Таблица 12-04-057. Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах	63

Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ	63
Таблица 12-05-001. Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа.....	63
Таблица 12-05-002. Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа	63
Таблица 12-05-003. Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа	64
Отдел 7. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.....	64
Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ.....	64
Таблица 12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб.....	64
Таблица 12-07-002. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа.....	64
Таблица 12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа	64
Таблица 12-07-004. Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками.....	65
Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ	65
Таблица 12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа.....	65
Таблица 12-07-016. Трубные проводки систем обогрева	65
Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	65
Таблица 12-07-027. Трубные проводки из труб цветных металлов.....	65
Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14	66
Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах.....	66
Таблица 12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами	66
Таблица 12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий.....	66
Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	66
Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	66
Таблица 12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	66
Таблица 12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов.....	67
Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками	67
Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены	67
Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы	67
Таблица 12-08-007. Разные работы.....	68
Отдел 9. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ.....	68
Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ	68
Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа.....	68
Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ	68
Таблица 12-09-022. Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.....	68
Таблица 12-09-023. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	68
Таблица 12-09-024. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа	69
Таблица 12-09-025. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	69
Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа.....	69
Таблица 12-09-027. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа.....	69
Таблица 12-09-028. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.....	69
Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.....	70
Таблица 12-09-030. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа.....	70

Таблица 12-09-031. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа.....	70
Отдел 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	70
Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.....	70
Таблица 12-10-001. Закладные устройства приборов.....	70
Таблица 12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения.....	71
Отдел 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ	71
Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб	71
Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб.....	71
Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов	72
Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами.....	72
Таблица 12-11-005. Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали	72
Таблица 12-11-006. Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали	73
Отдел 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	73
Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ	73
Таблица 12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа	73
Таблица 12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа	74
Таблица 12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа	74
Таблица 12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа	75
Таблица 12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа	75
Таблица 12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа	75
Таблица 12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа	76
Таблица 12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа	76
Таблица 12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа	77
Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	77
Таблица 12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа.....	77
Таблица 12-12-021. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа	77
Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ.....	77
Таблица 12-12-037. Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа	77
Таблица 12-12-038. Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа	78
Отдел 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	78
Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ.....	78
Таблица 12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом.....	78
Таблица 12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом.....	78
Таблица 12-13-003. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом.....	78
Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом.....	79
Таблица 12-13-005. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом.....	79
Таблица 12-13-006. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом	79
Таблица 12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом	79
Таблица 12-13-008. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом	79
Таблица 12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом	80
Таблица 12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом	80
Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом	80
Таблица 12-13-012. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом	80
Таблица 12-13-013. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом	80
Таблица 12-13-014. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом	81
Таблица 12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом.....	81
Таблица 12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом	81
Таблица 12-13-017. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом	81
Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ	81
Таблица 12-13-050. Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа	81

Таблица 12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа	82
Таблица 12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа	82
Таблица 12-13-053. Арматура для пара на условное давление 10 МПа	82
Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа	82
Таблица 12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа	82
Таблица 12-13-056. Арматура для пара на условное давление 40 МПа	82
Таблица 12-13-057. Арматура для воды на условное давление 50 МПа	82
Таблица 12-13-058. Арматура для пара на условное давление 80 МПа	83
Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК	83
Таблица 12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа	83
Таблица 12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа	83
Таблица 12-13-072. Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа	83
Таблица 12-13-073. Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа	83
Отдел 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК	84
Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ	84
Таблица 12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления	84
Таблица 12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления	84
Таблица 12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления	84
Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом	84
Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ	84
Таблица 12-14-020. Вентили стальные низкого давления	84
Таблица 12-14-021. Вентили стальные высокого давления	85
Таблица 12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом	85
Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ	85
Таблица 12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом	85
Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ	85
Таблица 12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления	85
Таблица 12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом	85
Таблица 12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом	86
Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ	86
Таблица 12-14-062. Клапаны латунные низкого давления	86
Таблица 12-14-063. Клапаны латунные высокого давления	86
Таблица 12-14-064. Клапаны стальные низкого давления	86
Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом	86
Отдел 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ	87
Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями	87
Таблица 12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями	87
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые	87
Отдел 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ	87
Таблица 12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки	87
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки	87
Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные	88
Отдел 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	88
Таблица 12-17-001. Маслопроводы турбин и генераторов	88
Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала	88
Отдел 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ	88
Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ	88
Таблица 12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	88
Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.	89
Таблица 12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	90
Таблица 12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.	90
Таблица 12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	91
Таблица 12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.	91
Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ	92
Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей	92

Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей	93
Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей	93
Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА	94
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ	94
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.	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.	95

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ