

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-12-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-12-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Оренбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Оренбургская область
ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы
Оренбург, 2015 – 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.

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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	1634,44	1309,86	286,74	41,15	37,84	114
12-01-001-02	32-50 мм	3223,92	2619,72	537,98	88,43	66,22	228
12-01-001-03	70-80 мм	3445,03	2608,23	753,87	108,69	82,93	227
12-01-001-04	100 мм	3706,47	2596,74	1015,66	139,82	94,07	226
12-01-001-05	125 мм	5454,49	4021,50	1302,43	173,14	130,56	350
12-01-001-06	150 мм	5706,09	4032,99	1542,31	213,99	130,79	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	3823,44	870,94	2924,75	206,26	27,75	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	3844,86	870,94	2943,11	208,08	30,81	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	3910,89	908,86	2966,17	208,08	35,86	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	3964,07	935,29	2989,37	209,76	39,41	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	4180,77	984,69	3152,42	225,64	43,66	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	4221,33	1009,97	3163,68	225,64	47,68	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	4284,42	1047,89	3173,53	225,64	63,00	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	4860,79	1114,53	3679,03	255,82	67,23	<u>97</u> 630
12-01-002-09	89 мм	4918,24	1127,17	3703,90	257,50	87,17	<u>98,1</u> 770
12-01-002-10	108 мм	5111,63	1206,45	3777,85	261,04	127,33	<u>105</u> 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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-11	133 мм	5741,51	1309,86	4290,93	283,60	140,72	114 1280
12-01-002-12	159 мм	6113,67	1390,29	4509,92	301,14	213,46	121 1750
12-01-002-13	219 мм	7063,55	1815,42	4799,99	309,93	448,14	158 3450
12-01-002-14	273 мм	7881,31	2022,24	4910,61	309,93	948,46	176 4350
12-01-002-15	325 мм	8409,18	2298,00	4980,88	309,93	1130,30	200 5300
12-01-002-16	377 мм	9113,70	2504,82	5304,10	336,34	1304,78	218 6300
12-01-002-17	426 мм	9776,73	2619,72	5818,36	380,41	1338,65	228 7700
12-01-002-18	530 мм	10537,96	2815,05	6336,59	401,34	1386,32	245 9100
12-01-002-19	630 мм	11123,12	3010,38	6579,35	418,87	1533,39	262 11100
12-01-002-20	820 мм	13003,50	3435,51	7385,18	447,74	2182,81	299 16700
12-01-002-21	1020 мм	15045,06	3895,11	8542,45	528,42	2607,50	339 20000
12-01-002-22	1220 мм	16591,78	4354,71	9203,43	572,40	3033,64	379 25000
12-01-002-23	1420 мм	19626,35	5170,50	10507,18	620,47	3948,67	450 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	4091,03	907,71	3150,92	231,01	32,40	79 140
12-01-003-02	18 мм	4094,37	907,71	3150,92	231,01	35,74	79 170
12-01-003-03	25 мм	4164,75	932,99	3190,41	232,70	41,35	81,2 220
12-01-003-04	32 мм	4275,50	997,33	3230,30	236,24	47,87	86,8 270
12-01-003-05	38 мм	4609,96	1070,87	3487,23	262,51	51,86	93,2 310
12-01-003-06	45 мм	4629,40	1070,87	3498,49	262,51	60,04	93,2 370
12-01-003-07	57 мм	4688,50	1108,79	3506,59	262,51	73,12	96,5 490
12-01-003-08	76 мм	5515,60	1298,37	4132,35	305,01	84,88	113 800
12-01-003-09	89 мм	5676,54	1344,33	4224,05	313,74	108,16	117 980
12-01-003-10	108 мм	5871,02	1390,29	4347,90	322,65	132,83	121 1200
12-01-003-11	133 мм	7108,77	1700,52	5217,70	371,45	190,55	148 1800
12-01-003-12	159 мм	7608,06	1872,87	5436,28	388,99	298,91	163 2500
12-01-003-13	219 мм	8196,87	2148,63	5593,44	397,99	454,80	187 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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-14	273 мм	9716,31	2665,68	5850,48	397,99	1200,15	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	10555,73	2975,91	6149,52	424,27	1430,30	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	11669,49	3240,18	6700,06	476,76	1729,25	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	12319,62	3561,90	6882,84	476,76	1874,88	<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	5866,18	1516,68	4265,45	324,27	84,05	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	5883,53	1516,68	4267,12	324,27	99,73	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	6117,02	1643,07	4348,61	324,27	125,34	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	6298,24	1700,52	4456,24	332,90	141,48	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	7224,20	1941,81	5117,38	394,51	165,01	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	7345,91	1999,26	5167,01	394,51	179,64	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	7519,94	2091,18	5181,61	394,51	247,15	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	8483,30	2217,57	5983,48	454,48	282,25	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	8715,41	2309,49	6081,05	463,38	324,87	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	9421,02	2654,19	6256,81	472,14	510,02	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	10140,39	2734,62	6884,21	503,23	521,56	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	11189,66	2895,48	7510,17	555,96	784,01	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	13680,89	3826,17	8126,03	564,76	1728,69	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	14959,17	4021,50	8285,45	573,73	2652,22	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	16297,01	4538,55	8777,37	609,01	2981,09	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	17582,50	4917,72	9375,49	661,55	3289,29	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	18332,26	5067,09	9735,96	688,03	3529,21	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	19441,33	5308,38	10368,18	717,69	3764,77	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	20030,13	5503,71	10554,50	726,61	3971,92	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	22721,71	5584,14	11843,40	808,07	5294,17	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	24491,88	5641,59	12894,84	880,34	5955,45	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	26395,51	5986,29	13459,90	924,17	6949,32	<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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	30502,30	6744,63	15182,92	1026,67	8574,75	<u>587</u> 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	6827,39	1654,56	5065,33	412,13	107,50	<u>144</u> 140
12-01-005-02	18 мм	6844,73	1654,56	5065,33	412,13	124,84	<u>144</u> 170
12-01-005-03	25 мм	7077,72	1780,95	5143,73	412,13	153,04	<u>155</u> 220
12-01-005-04	32 мм	7375,11	1861,38	5329,98	429,78	183,75	<u>162</u> 270
12-01-005-05	38 мм	8808,98	2194,59	6403,85	535,30	210,54	<u>191</u> 310
12-01-005-06	45 мм	8936,28	2263,53	6429,55	535,30	243,20	<u>197</u> 370
12-01-005-07	57 мм	9493,51	2401,41	6779,70	570,47	312,40	<u>209</u> 490
12-01-005-08	76 мм	10773,51	2757,60	7671,54	639,34	344,37	<u>240</u> 800
12-01-005-09	89 мм	11145,02	2792,07	7939,41	665,50	413,54	<u>243</u> 980
12-01-005-10	108 мм	11864,14	3021,87	8326,20	691,85	516,07	<u>263</u> 1220
12-01-005-11	133 мм	14530,54	3791,70	9970,31	793,42	768,53	<u>330</u> 1790
12-01-005-12	159 мм	15840,20	4113,42	10608,88	854,78	1117,90	<u>358</u> 2500
12-01-005-13	219 мм	17026,37	4481,10	10803,48	863,86	1741,79	<u>390</u> 3450
12-01-005-14	273 мм	20010,86	5273,91	11348,52	872,55	3388,43	<u>459</u> 5560
12-01-005-15	325 мм	21071,18	5767,98	11538,54	881,09	3764,66	<u>502</u> 6670
12-01-005-16	377 мм	23122,03	6147,15	12605,85	986,98	4369,03	<u>535</u> 8330
12-01-005-17	426 мм	24754,17	6687,18	13141,38	1004,26	4925,61	<u>582</u> 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	4147,42	1049,04	3066,17	218,75	32,21	<u>91,3</u> 90
12-01-006-02	18 мм	4152,99	1049,04	3067,84	218,75	36,11	<u>91,3</u> 120
12-01-006-03	25 мм	4226,44	1086,95	3096,62	218,75	42,87	<u>94,6</u> 170
12-01-006-04	32 мм	4412,98	1206,45	3156,44	223,80	50,09	<u>105</u> 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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	4623,00	1229,43	3337,94	241,47	55,63	107 250
12-01-006-06	45 мм	4657,72	1252,41	3342,69	241,47	62,62	109 300
12-01-006-07	57 мм	4743,18	1309,86	3352,54	241,47	80,78	114 440
12-01-006-08	76 мм	5366,61	1436,25	3843,69	269,98	86,67	125 660
12-01-006-09	89 мм	5495,21	1447,74	3938,56	278,63	108,91	126 800
12-01-006-10	108 мм	5709,09	1562,64	3988,72	278,63	157,73	136 1230
12-01-006-11	133 мм	6314,68	1631,58	4512,07	301,14	171,03	142 1320
12-01-006-12	159 мм	6926,63	1918,83	4741,24	318,59	266,56	167 1820
12-01-006-13	219 мм	8288,11	2631,21	5099,80	327,63	557,10	229 3570
12-01-006-14	273 мм	9196,99	2826,54	5232,33	336,34	1138,12	246 4350
12-01-006-15	325 мм	9971,58	3217,20	5396,24	345,22	1358,14	280 5260
12-01-006-16	377 мм	10586,28	3447,00	5576,18	353,74	1563,10	300 6250
12-01-006-17	426 мм	11668,11	3849,15	6214,28	406,60	1604,68	335 7690
12-01-006-18	530 мм	12481,29	4090,44	6741,51	427,44	1649,34	356 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	4748,69	1146,70	3564,03	271,36	37,96	99,8 120
12-01-007-02	18 мм	4753,56	1146,70	3564,03	271,36	42,83	99,8 160
12-01-007-03	25 мм	4829,07	1183,47	3594,48	271,36	51,12	103 220
12-01-007-04	32 мм	5517,92	1436,25	4018,48	315,29	63,19	125 280
12-01-007-05	38 мм	5648,64	1459,23	4118,04	324,27	71,37	127 340
12-01-007-06	45 мм	5688,01	1482,21	4126,13	324,27	79,67	129 410
12-01-007-07	57 мм	5976,97	1585,62	4296,37	341,70	94,98	138 510
12-01-007-08	76 мм	6741,79	1792,44	4841,08	375,38	108,27	156 840
12-01-007-09	89 мм	6782,76	1792,44	4854,01	375,38	136,31	156 1020
12-01-007-10	108 мм	7402,06	2033,73	5197,65	405,18	170,68	177 1260
12-01-007-11	133 мм	8962,69	2470,35	6248,94	468,06	243,40	215 1850
12-01-007-12	159 мм	9858,25	2769,09	6720,78	511,98	368,38	241 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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-13	219 мм	10692,04	3286,14	6835,70	511,98	570,20	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	12603,89	4032,99	7108,50	511,98	1462,40	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	13096,67	4216,83	7153,28	511,98	1726,56	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	13914,60	4527,06	7310,85	520,88	2076,69	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	16102,93	5641,59	8306,66	600,00	2154,68	<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	7933,47	2114,16	5714,90	464,94	104,41	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	7955,47	2114,16	5716,57	464,94	124,74	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	8346,05	2275,02	5908,77	473,45	162,26	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	8471,96	2332,47	5948,81	473,45	190,68	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	9761,90	2700,15	6835,02	561,41	226,73	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	9930,16	2723,13	6947,25	570,47	259,78	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	10331,17	2906,97	7062,98	579,01	361,22	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	11959,78	3159,75	8455,85	700,38	344,18	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	12302,08	3309,12	8558,12	709,53	434,84	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	13123,91	3630,84	8825,75	727,23	667,32	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	15015,05	3929,58	10358,18	854,78	727,29	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	16067,32	4182,36	10813,39	881,09	1071,57	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	19545,10	5607,12	11568,61	898,89	2369,37	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	20670,42	5595,63	11591,61	898,89	3483,18	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	22216,61	6135,66	12208,38	951,83	3872,57	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	23425,93	6308,01	12802,79	1004,26	4315,13	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	26020,41	7273,17	14302,97	1110,01	4444,27	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	27398,60	7422,54	15256,33	1165,67	4719,73	<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
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	9491,10	2355,45	7006,12	605,34	129,53	<u>205</u> 120
12-01-009-02	18 мм	9516,13	2355,45	7006,12	605,34	154,56	<u>205</u> 160
12-01-009-03	25 мм	9901,44	2516,31	7185,66	614,28	199,47	<u>219</u> 220
12-01-009-04	32 мм	10010,27	2550,78	7216,10	614,28	243,39	<u>222</u> 280
12-01-009-05	38 мм	12469,92	3159,75	9012,75	798,66	297,42	<u>275</u> 340
12-01-009-06	45 мм	12539,08	3159,75	9035,27	798,66	344,06	<u>275</u> 410
12-01-009-07	57 мм	13249,52	3607,86	9219,86	816,50	421,80	<u>314</u> 510
12-01-009-08	76 мм	14734,97	3987,03	10289,89	902,62	458,05	<u>347</u> 840
12-01-009-09	89 мм	15593,83	3987,03	11068,47	981,67	538,33	<u>347</u> 1020
12-01-009-10	108 мм	17888,35	4618,98	12571,89	1122,43	697,48	<u>402</u> 1260
12-01-009-11	133 мм	19952,85	5227,95	13716,95	1162,67	1007,95	<u>455</u> 1850
12-01-009-12	159 мм	24133,58	6147,15	16473,12	1444,32	1513,31	<u>535</u> 2560
12-01-009-13	219 мм	26592,50	6744,63	17455,75	1532,16	2392,12	<u>587</u> 3570
12-01-009-14	273 мм	30384,92	7675,32	18255,63	1566,93	4453,97	<u>668</u> 5560
12-01-009-15	325 мм	31287,16	7732,77	18646,55	1601,70	4907,84	<u>673</u> 6670
12-01-009-16	377 мм	32634,94	7939,59	19049,33	1637,50	5646,02	<u>691</u> 8330
12-01-009-17	426 мм	36083,02	9789,48	20078,42	1689,69	6215,12	<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	1747,87	1321,35	372,40	75,86	54,12	115
12-01-010-02	35 мм	1891,76	1321,35	516,29	106,18	54,12	115
12-01-010-03	45 мм	3433,05	2619,72	733,25	137,64	80,08	228
12-01-010-04	57 мм	3735,73	2619,72	1022,62	189,55	93,39	228
12-01-010-05	76 мм	5714,74	4055,97	1536,65	280,83	122,12	353
12-01-010-06	89 мм	6135,12	4032,99	1980,47	328,79	121,66	351
12-01-010-07	114 мм	8900,95	5331,36	3427,41	456,82	142,18	464
12-01-010-08	159 мм	12843,69	6721,65	5944,57	665,28	177,47	585
12-01-010-09	194 мм	16264,20	7997,04	8029,24	869,09	237,92	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	146,89	128,69	15,32	0,32	2,88	11,2
12-01-011-02	45x25 - 57x32 мм	212,82	128,69	80,19	3,87	3,94	11,2
12-01-011-03	68x40 мм	238,49	128,69	105,86	5,48	3,94	11,2
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	531,56	258,53	266,49	15,16	6,54	22,5
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	909,22	513,60	383,23	21,78	12,39	44,7
12-01-011-06	194x125 мм	1390,00	651,48	719,87	42,10	18,65	56,7
12-01-011-07	245x150 мм	2143,67	1027,21	1086,81	64,52	29,65	89,4
12-01-011-08	299x200 мм	2808,79	1286,88	1484,94	88,72	36,97	112
12-01-011-09	560x402 мм	5202,18	2585,25	2543,38	154,36	73,55	225
12-01-011-10	650x530 мм	6996,15	2964,42	3934,13	240,82	97,60	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	36853,05	13328,40	23258,08	4277,07	266,57	1160
12-01-012-02	45x25 мм	55991,17	13328,40	42396,20	6875,85	266,57	1160
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	64759,48	13328,40	51164,51	9135,66	266,57	1160
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	110017,92	13328,40	96422,95	16188,31	266,57	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	600,51	388,36	204,38	23,34	7,77	33,8
12-01-013-02	45x25 мм	775,93	526,24	239,17	27,46	10,52	45,8
12-01-013-03	57x32 - 68x40 мм	1072,93	651,48	408,42	46,56	13,03	56,7
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	1667,63	901,97	747,62	85,07	18,04	78,5
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	1910,76	1551,15	328,59	43,95	31,02	135
12-01-013-06	194x125 мм	2987,21	2068,20	877,65	159,07	41,36	180
12-01-013-07	245x150 - 299x200 мм	3927,99	2964,42	904,28	169,57	59,29	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	272,37	236,69	20,22	0,00	15,46	20,6
12-01-014-02	25x10 мм	407,91	356,19	27,35	0,00	24,37	31
12-01-014-03	45x25 мм	420,95	356,19	33,51	0,00	31,25	31
12-01-014-04	57x32 мм	664,23	471,09	64,13	0,00	129,01	41
12-01-014-05	68x40 мм	796,87	597,48	86,57	0,00	112,82	52
12-01-014-06	102x60 мм	1337,98	942,18	144,74	0,00	251,06	82
12-01-014-07	114x65 мм	1512,41	1068,57	162,98	0,00	280,86	93
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	2011,62	1424,76	190,39	0,00	396,47	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-09	194x125 мм	2356,93	1654,56	221,95	0,00	480,42	144
12-01-014-10	245x150 мм	3004,89	2125,65	249,12	0,00	630,12	185
12-01-014-11	299x200 мм	3672,67	2723,13	266,13	0,00	683,41	237
12-01-014-12	402x300 мм	5370,97	3906,60	391,28	0,00	1073,09	340
12-01-014-13	465x350 мм	6287,30	4618,98	442,69	0,00	1225,63	402
12-01-014-14	530x400 мм	7183,85	5331,36	522,71	0,00	1329,78	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	1691,77	1286,88	376,03	16,94	28,86	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	2463,97	1286,88	1137,62	59,84	39,47	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	4937,62	2585,25	2286,93	128,88	65,44	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	12101,55	6445,89	5505,52	320,02	150,14	561
12-01-015-05	180x100 мм	19562,53	9031,14	10294,61	608,26	236,78	786
12-01-015-06	219x125 мм	19562,53	9031,14	10294,61	608,26	236,78	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	30118,81	14132,70	15591,14	917,80	394,97	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	5281,71	1355,82	3898,77	1233,59	27,12	118
12-01-016-02	50x25 мм	6475,78	1355,82	5092,84	1558,11	27,12	118
12-01-016-03	68x32 мм	10372,37	2792,07	7524,46	2100,85	55,84	243
12-01-016-04	83x40 мм	11830,17	2792,07	8982,26	2491,90	55,84	243
12-01-016-05	102x60 мм	20512,03	5561,16	14839,65	4203,65	111,22	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	695,86	423,98	263,40	45,51	8,48	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	835,32	560,71	263,40	45,51	11,21	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	988,85	711,23	263,40	45,51	14,22	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	1387,86	847,96	522,94	89,49	16,96	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1613,81	984,69	609,43	104,43	19,69	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1933,30	1121,42	789,45	136,67	22,43	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	2408,95	1413,27	967,41	167,70	28,27	123
12-01-017-08	159x90 мм	2838,57	1826,91	975,12	170,75	36,54	159
12-01-017-09	180x100 мм	3131,56	2114,16	975,12	170,75	42,28	184
12-01-017-10	219x125 мм	3140,67	2114,16	984,23	174,28	42,28	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	3865,03	2815,05	993,68	178,05	56,30	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	272,98	236,69	20,83	0,00	15,46	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-018-02	25x10 мм	285,58	236,69	26,91	0,00	21,98	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	298,11	236,69	32,98	0,00	28,44	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	544,48	356,19	61,58	0,00	126,71	31
12-01-018-05	68x32 мм	699,58	471,09	94,23	0,00	134,26	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	1015,94	712,38	123,12	0,00	180,44	62
12-01-018-07	127x70 мм	1514,06	1068,57	163,81	0,00	281,68	93
12-01-018-08	159x90 мм	2128,81	1539,66	190,39	0,00	398,76	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	2738,46	2010,75	237,26	0,00	490,45	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	3424,86	2481,84	264,43	0,00	678,59	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	5636,17	5009,64	445,19	21,45	181,34	436
12-01-019-02	76 мм	7097,21	6262,05	618,71	30,00	216,45	545
12-01-019-03	108 мм	7939,19	6767,61	888,69	49,20	282,89	589
12-01-019-04	159 мм	9855,97	8020,02	1479,88	79,20	356,07	698
12-01-019-05	219-273 мм	13648,04	10145,67	2786,04	156,46	716,33	883
12-01-019-06	325-377 мм	17760,55	12064,50	4758,96	279,53	937,09	1050
12-01-019-07	426 мм	19369,61	12294,30	5901,84	346,31	1173,47	1070
12-01-019-08	530 мм	23145,54	13558,20	8318,87	502,77	1268,47	1180
12-01-019-09	720 мм	28884,85	15741,30	11491,03	701,49	1652,52	1370

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	4485,13	4078,95	229,38	49,14	176,80	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	4717,09	4078,95	461,34	105,77	176,80	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	6317,72	5354,34	753,96	132,80	209,42	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	6908,85	5331,36	1301,37	204,19	276,12	464
12-01-020-05	150x159 мм	8753,93	6549,30	1756,00	265,81	448,63	570
12-01-020-06	200x219 мм	10376,62	6491,85	3422,02	405,75	462,75	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	457,92	388,36	51,49	2,74	18,07	33,8
12-01-021-02	80 мм	603,62	513,60	69,45	3,87	20,57	44,7
12-01-021-03	150 мм	675,53	513,60	131,13	7,58	30,80	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	417,94	388,36	16,11	0,81	13,47	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	438,01	388,36	36,18	1,61	13,47	33,8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	609,17	513,60	74,57	4,03	21,00	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	780,30	644,59	109,15	5,65	26,56	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	819,38	644,59	147,16	7,90	27,63	56,1

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
12-01-022-06	200x219 мм	1025,05	776,72	204,65	11,13	43,68	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	1234,05	901,97	281,06	15,81	51,02	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	2024,77	1286,88	575,65	33,71	162,24	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	4150,09	972,05	3147,74	227,33	30,30	<u>84,6</u> 210
12-01-048-02	57 мм	4186,92	997,33	3154,25	227,33	35,34	<u>86,8</u> 300
12-01-048-03	76 мм	4829,56	1139,81	3642,11	255,82	47,64	<u>99,2</u> 450
12-01-048-04	89 мм	4936,14	1165,09	3709,28	259,35	61,77	<u>101,4</u> 670
12-01-048-05	108 мм	5279,81	1240,92	3949,95	278,63	88,94	<u>108</u> 1100
12-01-048-06	133 мм	6039,11	1344,33	4571,63	309,93	123,15	<u>117</u> 1490
12-01-048-07	159 мм	6496,91	1562,64	4764,07	327,63	170,20	<u>136</u> 1750
12-01-048-08	219 мм	7248,06	1780,95	5013,75	327,63	453,36	<u>155</u> 3450
12-01-048-09	273 мм	8285,12	2194,59	5361,77	345,22	728,76	<u>191</u> 5000
12-01-048-10	325 мм	9054,39	2412,90	5625,64	362,66	1015,85	<u>210</u> 6670
12-01-048-11	377 мм	10342,10	2769,09	6119,39	397,99	1453,62	<u>241</u> 10000
12-01-048-12	426 мм	10644,62	2883,99	6281,00	406,60	1479,63	<u>251</u> 10000
12-01-048-13	530 мм	11997,05	3447,00	6925,39	436,46	1624,66	<u>300</u> 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	4362,52	1008,82	3319,65	245,02	34,05	<u>87,8</u> 270
12-01-049-02	57 мм	4385,73	1021,46	3324,14	245,02	40,13	<u>88,9</u> 370
12-01-049-03	76 мм	5108,61	1183,47	3868,02	278,63	57,12	<u>103</u> 640
12-01-049-04	89 мм	5156,25	1183,47	3904,90	278,63	67,88	<u>103</u> 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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-05	108 мм	5501,68	1286,88	4124,94	296,14	89,86	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	6321,33	1447,74	4748,38	327,63	125,21	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	6859,42	1746,48	4939,06	345,22	173,88	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	7703,81	1964,79	5281,98	353,74	457,04	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	8826,03	2401,41	5691,72	371,45	732,90	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	9587,96	2654,19	5913,10	388,99	1020,67	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	11077,42	3044,85	6573,43	441,72	1459,14	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	11325,16	3171,24	6668,55	441,72	1485,37	<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	4580,90	1058,23	3485,05	262,51	37,62	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	4614,51	1070,87	3499,65	262,51	43,99	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	5553,14	1344,33	4144,16	305,01	64,65	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	5633,75	1401,78	4155,42	305,01	76,55	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	6140,06	1597,11	4426,80	322,65	116,15	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	7097,04	1746,48	5202,14	362,66	148,42	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	7675,52	1953,30	5488,22	388,99	234,00	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	9324,73	2458,86	6162,09	433,07	703,78	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	10380,86	2861,01	6418,89	441,72	1100,96	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	11709,75	3527,43	6684,82	441,72	1497,50	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	13016,94	3860,64	7336,33	503,23	1819,97	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	13740,35	3998,52	7708,78	520,88	2033,05	<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	6957,58	1723,50	5170,82	420,87	63,26	<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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-02	25 мм	7020,61	1769,46	5172,49	420,87	78,66	154
12-01-051-03	38 мм	8342,95	2229,06	6002,82	508,75	111,07	220
							194
							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	7095,77	1964,79	5047,95	394,51	83,03	171
12-01-052-02	57 мм	7302,06	2045,22	5135,95	394,51	120,89	210
12-01-052-03	76 мм	8644,25	2435,88	6025,71	463,38	182,66	178
12-01-052-04	89 мм	8963,33	2539,29	6140,99	463,38	283,05	300
12-01-052-05	108 мм	10284,23	2723,13	7115,23	551,18	445,87	212
12-01-052-06	133 мм	11615,04	2849,52	8171,58	626,50	593,94	450
12-01-052-07	159 мм	12219,44	2975,91	8544,08	661,55	699,45	221
12-01-052-08	219 мм	14306,53	3734,25	9218,55	679,10	1353,73	670
12-01-052-09	273 мм	16050,51	4228,32	9861,30	696,68	1960,89	237
12-01-052-10	325 мм	17152,05	4664,94	10076,86	705,62	2410,25	1100
12-01-052-11	377 мм	19394,49	5044,11	10927,71	775,73	3422,67	248
12-01-052-12	426 мм	20589,25	5653,08	11477,61	819,82	3458,56	1490
12-01-052-13	530 мм	22000,04	6020,76	12437,01	884,36	3542,27	259
							1750
							325
							3450
							368
							5000
							406
							6670
							439
							10000
							492
							10000
							524
							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	7912,58	2102,67	5711,21	464,94	98,70	183
12-01-053-02	57 мм	8104,05	2160,12	5799,21	464,94	144,72	270
12-01-053-03	76 мм	9720,00	2573,76	6906,27	556,57	239,97	188
12-01-053-04	89 мм	10024,13	2642,70	7053,26	560,03	328,17	370
12-01-053-05	108 мм	10730,81	2918,46	7362,57	577,55	449,78	224
12-01-053-06	133 мм	12332,58	3228,69	8502,37	661,55	601,52	640
							230
							780
							254
							1100
							281
							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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-053-07	159 мм	12786,55	3286,14	8794,76	688,03	705,65	286 1750
12-01-053-08	219 мм	15262,78	4446,63	9448,18	696,68	1367,97	387 3450
12-01-053-09	273 мм	17155,22	5044,11	10133,91	714,28	1977,20	439 5000
12-01-053-10	325 мм	18365,64	5595,63	10341,15	723,24	2428,86	487 6670
12-01-053-11	377 мм	21235,23	5986,29	11807,42	846,09	3441,52	521 10000
12-01-053-12	426 мм	22182,44	6664,20	12039,46	846,09	3478,78	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	8483,41	2240,55	6125,61	508,75	117,25	195 320
12-01-054-02	57 мм	8653,11	2275,02	6215,28	508,75	162,81	198 430
12-01-054-03	76 мм	10885,80	2711,64	7909,91	654,81	264,25	236 720
12-01-054-04	89 мм	11232,48	2918,46	7951,62	654,81	362,40	254 880
12-01-054-05	108 мм	13181,13	3757,23	8820,98	688,37	602,92	327 1470
12-01-054-06	133 мм	15051,88	4159,38	10157,52	793,42	734,98	362 1790
12-01-054-07	159 мм	15333,18	4423,65	9922,74	761,52	986,79	385 2500
12-01-054-08	219 мм	17776,33	5480,73	10505,02	765,48	1790,58	477 4540
12-01-054-09	273 мм	19693,09	6066,72	11011,46	784,90	2614,91	528 6670
12-01-054-10	325 мм	23384,87	7123,80	12653,25	898,89	3607,82	620 10000
12-01-054-11	377 мм	25488,71	7502,97	14054,53	1039,46	3931,21	653 12500
12-01-054-12	426 мм	27983,58	8238,33	14684,65	1057,42	5060,60	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	4573,98	1194,96	3340,10	245,02	38,92	104 250
12-01-055-02	57 мм	4649,02	1229,43	3375,30	245,02	44,29	107 310
12-01-055-03	76 мм	5433,49	1459,23	3914,50	278,63	59,76	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-055-04	89 мм	5539,79	1493,70	3969,14	278,63	76,95	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	6102,72	1700,52	4292,59	305,01	109,61	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	6838,53	1861,38	4822,13	327,63	155,02	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	7163,53	2022,24	4927,45	336,34	213,84	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	8889,31	2987,40	5223,45	336,34	678,46	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	9957,75	3561,90	5381,35	336,34	1014,50	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	10793,12	4044,48	5527,90	336,34	1220,74	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	11301,54	4182,36	5637,29	336,34	1481,89	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	11901,15	4320,24	6072,56	371,45	1508,35	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	12701,40	4492,59	6563,24	392,40	1645,57	<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	5040,85	1321,35	3673,74	280,09	45,76	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	5175,91	1332,84	3792,40	288,98	50,67	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	6041,71	1631,58	4335,43	322,65	74,70	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	6116,69	1643,07	4385,07	322,65	88,55	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	6734,60	1976,28	4640,32	341,93	118,00	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	7679,61	2114,16	5402,51	388,99	162,94	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	7975,05	2298,00	5457,69	388,99	219,36	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	9718,18	3113,79	5923,40	406,60	680,99	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	10962,54	3596,37	6350,98	424,27	1015,19	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	11866,80	4205,34	6437,50	424,27	1223,96	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	13226,47	4596,00	7140,31	476,76	1490,16	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	14724,56	5457,75	7735,70	520,88	1531,11	<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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	5494,56	1436,25	4007,38	315,29	50,93	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	5805,03	1447,74	4301,46	341,70	55,83	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	6796,77	1849,89	4862,07	375,38	84,81	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	6832,92	1849,89	4884,60	375,38	98,43	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	7771,08	2275,02	5347,68	401,75	148,38	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	9069,81	2562,27	6314,09	468,06	193,45	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	9891,48	2883,99	6711,81	503,23	295,68	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	11585,72	3630,84	7091,29	511,98	863,59	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	13195,35	4343,22	7434,43	520,88	1417,70	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	14586,02	4940,70	7846,82	538,58	1798,50	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	15512,33	5331,36	8001,42	547,36	2179,55	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	17528,95	6158,64	8920,83	609,01	2449,48	<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	9796,83	2608,23	7104,78	614,28	83,82	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	9824,48	2608,23	7106,46	614,28	109,79	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	12099,60	3182,73	8763,76	789,91	153,11	<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	9676,52	2780,58	6775,07	570,47	120,87	<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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-02	57 мм	9973,58	2906,97	6899,77	570,47	166,84	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	12346,94	3550,41	8537,03	718,07	259,50	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	12765,92	3676,80	8697,19	718,07	391,93	<u>320</u> 700
12-01-059-05	108 мм	15038,21	4228,32	10204,72	858,73	605,17	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	16810,24	4573,02	11436,55	951,83	800,67	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	18376,42	4791,33	12634,00	1074,72	951,09	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	22383,24	6124,17	14412,55	1198,07	1846,52	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	24401,93	6652,71	15208,72	1250,84	2540,50	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	25980,18	6985,92	15848,56	1302,87	3145,70	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	27814,99	7307,64	16551,34	1338,39	3956,01	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	31002,05	8686,44	18308,31	1496,45	4007,30	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	35045,07	9582,66	21389,56	1763,76	4072,85	<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	10707,40	2941,44	7626,08	658,35	139,88	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	10993,18	3044,85	7757,20	658,35	191,13	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	13660,37	3768,72	9563,20	823,61	328,45	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	14026,50	3860,64	9720,02	823,61	445,84	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	15568,54	4377,69	10582,70	893,89	608,15	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	17697,72	4756,86	12136,51	1022,18	804,35	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	18965,62	4963,68	13047,41	1110,01	954,53	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	23800,57	6687,18	15255,61	1268,19	1857,78	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	25614,50	7227,21	15835,30	1285,53	2551,99	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	26980,22	7560,42	16262,61	1321,04	3157,19	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	29726,52	8720,91	17021,33	1355,75	3984,28	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	33919,93	10099,71	19784,66	1611,48	4035,56	<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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	12380,77	3251,67	8970,10	798,66	159,00	283 360
12-01-061-02	57 мм	12693,90	3343,59	9131,67	798,66	218,64	291 450
12-01-061-03	76 мм	16247,76	4389,18	11481,83	1016,97	376,75	382 760
12-01-061-04	89 мм	16673,53	4596,00	11581,09	1016,97	496,44	400 920
12-01-061-05	108 мм	18554,30	5549,67	12215,13	1016,97	789,50	483 1490
12-01-061-06	133 мм	21896,97	6112,68	14809,28	1250,84	975,01	532 1850
12-01-061-07	159 мм	24410,49	6652,71	16410,60	1408,69	1347,18	579 2560
12-01-061-08	219 мм	27507,22	7962,57	17202,01	1426,05	2342,64	693 4540
12-01-061-09	273 мм	30114,16	8789,85	17721,86	1444,32	3602,45	765 7140
12-01-061-10	325 мм	32778,27	9732,03	18367,07	1461,70	4679,17	847 10000
12-01-061-11	377 мм	34427,86	10168,65	18638,24	1479,07	5620,97	885 12500
12-01-061-12	426 мм	39262,91	11742,78	20939,60	1654,89	6580,53	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	4390,03	1086,95	3261,99	225,64	41,09	94,6 210
12-01-062-02	57 мм	4416,17	1086,95	3279,75	225,64	49,47	94,6 300
12-01-062-03	76 мм	5313,25	1413,27	3828,11	250,59	71,87	123 450
12-01-062-04	89 мм	5393,78	1424,76	3873,87	252,27	95,15	124 670
12-01-062-05	108 мм	5553,03	1459,23	3936,28	252,27	157,52	127 1100
12-01-062-06	133 мм	6498,30	1608,60	4716,39	301,14	173,31	140 1490
12-01-062-07	159 мм	7116,61	1746,48	5165,88	318,59	204,25	152 1750
12-01-062-08	219 мм	8438,69	1953,30	5886,89	353,74	598,50	170 3450
12-01-062-09	273 мм	9217,89	2137,14	6110,97	353,74	969,78	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-062-10	325 мм	10024,16	2320,98	6465,26	371,45	1237,92	<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	4627,88	1111,08	3469,81	245,02	46,99	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	4654,15	1111,08	3487,57	245,02	55,50	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	5668,35	1447,74	4129,33	278,63	91,28	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	5805,32	1459,23	4240,19	287,45	105,90	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	6076,12	1539,66	4377,08	296,14	159,38	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	6994,56	1723,50	5095,45	336,34	175,61	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	7615,51	1884,36	5522,86	345,22	208,29	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	9153,45	2389,92	6156,30	371,45	607,23	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	10107,45	2688,66	6381,61	371,45	1037,18	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	11055,65	3044,85	6758,40	388,99	1252,40	<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	4895,83	1183,47	3659,41	262,51	52,95	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	4994,13	1183,47	3747,88	271,36	62,78	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	5814,57	1482,21	4258,13	287,45	74,23	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	6160,92	1585,62	4460,03	296,14	115,27	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	6706,83	1712,01	4791,81	322,65	203,01	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	7761,46	1941,81	5608,21	371,45	211,44	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	8441,24	2194,59	5970,06	388,99	276,59	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	10395,72	2780,58	6817,91	433,07	797,23	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	11690,49	3228,69	7172,65	433,07	1289,15	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	13499,08	3941,07	7697,08	441,72	1860,93	<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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	7300,43	1815,42	5408,37	420,87	76,64	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	9096,76	2033,73	6958,45	561,41	104,58	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	9950,65	2573,76	7233,63	561,41	143,26	<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	8188,24	2401,41	5677,54	394,51	109,29	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	8303,89	2401,41	5711,38	394,51	191,10	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	11221,29	3527,43	7384,48	463,38	309,38	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	11541,53	3584,88	7499,18	463,38	457,47	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	13044,58	3757,23	8548,38	560,03	738,97	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	14812,06	4113,42	9813,03	644,01	885,61	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	15909,94	4504,08	10586,28	679,10	819,58	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	19622,73	5595,63	12167,41	749,55	1859,69	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	20776,20	5733,51	12327,68	758,06	2715,01	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	22895,04	6468,87	12949,58	767,21	3476,59	<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	8910,76	2493,33	6289,51	455,99	127,92	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	9036,21	2493,33	6317,48	455,99	225,40	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	12297,45	3561,90	8329,10	551,18	406,45	<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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм	12548,39	3584,88	8442,12	551,18	521,39	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	13316,68	3768,72	8808,76	577,55	739,20	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	15034,19	4159,38	9988,28	652,91	886,53	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	16126,47	4550,04	10755,93	688,03	820,50	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	19874,38	5687,55	12325,30	758,06	1861,53	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	20925,37	5813,94	12394,81	758,06	2716,62	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	23236,83	6560,79	13197,61	784,90	3478,43	<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	9702,45	2688,66	6866,15	508,75	147,64	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	9845,00	2688,66	6897,46	508,75	258,88	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	13088,25	3814,68	8977,28	621,73	296,29	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	13581,41	3860,64	9134,61	621,73	586,16	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	15122,45	4216,83	9934,23	691,85	971,39	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	17140,31	4664,94	11398,86	793,42	1076,51	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	18846,98	5216,46	12488,31	863,86	1142,21	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	23105,13	6434,40	14241,97	942,68	2428,76	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	25131,24	6859,53	14680,46	942,68	3591,25	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	29474,57	8433,66	15876,23	951,83	5164,68	<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	4983,81	1344,33	3584,87	245,02	54,61	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	4998,17	1344,33	3593,48	245,02	60,36	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	6393,91	1826,91	4473,67	278,63	93,33	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	6512,78	1849,89	4544,71	278,63	118,18	<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. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	7139,62	2068,20	4873,73	305,01	197,69	180 1150
12-01-069-06	133 мм	8358,62	2332,47	5804,77	362,66	221,38	203 1550
12-01-069-07	159 мм	9058,14	2642,70	6154,42	380,41	261,02	230 1820
12-01-069-08	219 мм	11743,93	3538,92	7441,18	450,55	763,83	308 3570
12-01-069-09	273 мм	12894,78	3929,58	7779,12	459,22	1186,08	342 5000
12-01-069-10	325 мм	13618,36	4228,32	7866,51	459,22	1523,53	368 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	5441,48	1459,23	3917,92	280,09	64,33	127 310
12-01-070-02	57 мм	5458,52	1459,23	3927,71	280,09	71,58	127 380
12-01-070-03	76 мм	7078,16	1987,77	4974,87	331,43	115,52	173 670
12-01-070-04	89 мм	7179,74	1999,26	5044,24	331,43	136,24	174 820
12-01-070-05	108 мм	7607,52	2206,08	5200,99	340,16	200,45	192 1140
12-01-070-06	133 мм	8907,79	2470,35	6213,30	406,60	224,14	215 1540
12-01-070-07	159 мм	9621,13	2780,58	6576,77	424,27	263,78	242 1820
12-01-070-08	219 мм	12301,04	3676,80	7857,65	494,35	766,59	320 3570
12-01-070-09	273 мм	13396,84	4067,46	8140,54	494,35	1188,84	354 5000
12-01-070-10	325 мм	14082,91	4366,20	8204,78	494,35	1511,93	380 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	5950,38	1597,11	4281,98	315,29	71,29	139 360
12-01-071-02	57 мм	5963,55	1597,11	4285,32	315,29	81,12	139 450
12-01-071-03	76 мм	7663,31	2160,12	5392,46	375,38	110,73	188 760
12-01-071-04	89 мм	7780,42	2171,61	5460,16	375,38	148,65	189 920
12-01-071-05	108 мм	8455,28	2412,90	5791,01	401,75	251,37	210 1490
12-01-071-06	133 мм	9792,48	2723,13	6804,24	468,06	265,11	237 1850

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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-07	159 мм	11139,67	3148,26	7635,56	529,65	355,85	274 2560
12-01-071-08	219 мм	13521,10	3987,03	8578,75	573,73	955,32	347 4540
12-01-071-09	273 мм	16068,41	5009,64	9387,47	573,73	1671,30	436 7140
12-01-071-10	325 мм	17175,85	5423,28	9515,46	573,73	2237,11	472 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	10066,72	2631,21	7341,26	605,34	94,25	229 120
12-01-072-02	25 мм	10599,17	2838,03	7624,40	605,34	136,74	247 220
12-01-072-03	38 мм	13770,98	3642,33	9934,27	816,50	194,38	317 340

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	10838,13	3148,26	7535,16	579,01	154,71	274 250
12-01-073-02	57 мм	11026,77	3159,75	7615,61	579,01	251,41	275 310
12-01-073-03	76 мм	15127,51	4687,92	10020,52	718,07	419,07	408 490
12-01-073-04	89 мм	15528,23	4745,37	10172,00	718,07	610,86	413 700
12-01-073-05	108 мм	18423,97	5113,05	12340,90	893,89	970,02	445 1140
12-01-073-06	133 мм	20751,31	5618,61	13930,34	1012,97	1202,36	489 1540
12-01-073-07	159 мм	22786,74	6181,62	15492,22	1118,75	1112,90	538 1820
12-01-073-08	219 мм	27043,83	6595,26	17963,92	1285,53	2484,65	574 3570
12-01-073-09	273 мм	28160,13	6606,75	18045,89	1285,53	3507,49	575 5000
12-01-073-10	325 мм	29685,57	7020,39	18172,83	1285,53	4492,35	611 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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	11824,32	3240,18	8408,91	658,35	175,23	282 310
12-01-074-02	57 мм	12120,65	3251,67	8572,97	666,91	296,01	283 380
12-01-074-03	76 мм	16663,62	4779,84	11339,69	823,61	544,09	416 670
12-01-074-04	89 мм	17028,21	4802,82	11521,67	823,61	703,72	418 820
12-01-074-05	108 мм	18515,29	5181,99	12352,50	893,89	980,80	451 1140
12-01-074-06	133 мм	20824,33	5664,57	13956,48	1012,97	1203,28	493 1540
12-01-074-07	159 мм	22883,27	6227,58	15541,87	1118,75	1113,82	542 1820
12-01-074-08	219 мм	28704,42	7905,12	18288,46	1285,53	2510,84	688 3570
12-01-074-09	273 мм	29762,17	7893,63	18335,32	1285,53	3533,22	687 5000
12-01-074-10	325 мм	31586,17	8295,78	18772,53	1321,04	4517,86	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	13662,58	3630,84	9830,29	798,66	201,45	316 360
12-01-075-02	57 мм	13822,55	3642,33	9833,63	798,66	346,59	317 450
12-01-075-03	76 мм	18513,74	4917,72	12996,99	999,63	599,03	428 760
12-01-075-04	89 мм	19197,79	5239,44	13177,31	999,63	781,04	456 920
12-01-075-05	108 мм	21440,61	5779,47	14401,31	1105,06	1259,83	503 1490
12-01-075-06	133 мм	24096,16	6365,46	16290,68	1250,84	1440,02	554 1850
12-01-075-07	159 мм	27513,12	7273,17	18695,85	1444,32	1544,10	633 2560
12-01-075-08	219 мм	32493,65	8651,97	20681,72	1532,16	3159,96	753 4540
12-01-075-09	273 мм	35685,54	9490,74	21205,09	1532,16	4989,71	826 7140
12-01-075-10	325 мм	39496,13	10478,88	22289,84	1558,32	6727,41	912 10000

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
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	1964,87	1344,33	548,41	106,62	72,13	117
12-01-076-02	32 мм	2030,31	1344,33	614,34	121,43	71,64	117
12-01-076-03	38 мм	2220,80	1344,33	770,63	145,08	105,84	117
12-01-076-04	56 мм	4391,23	2769,09	1384,45	248,83	237,69	241
12-01-076-05	76 мм	4955,57	2746,11	1957,62	319,19	251,84	239
12-01-076-06	102 мм	6370,50	2700,15	3372,26	408,08	298,09	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	42780,25	20796,90	9316,83	632,98	12666,52	1810
12-01-077-02	32x100 мм	42810,25	20796,90	9346,83	634,71	12666,52	1810
12-01-077-03	50x150 мм	69219,98	34929,60	18024,57	815,84	16265,81	3040
12-01-077-04	70x150 мм	71764,34	35044,50	19594,92	856,71	17124,92	3050
12-01-077-05	100x200 мм	87245,53	45385,50	21944,68	937,45	19915,35	3950
12-01-077-06	150x250 мм	116203,27	71582,70	20841,70	649,00	23778,87	6230
12-01-077-07	200x300 мм	112148,42	71467,80	16238,76	666,26	24441,86	6220
12-01-077-08	250x350 мм	128211,65	86979,30	16390,17	702,82	24842,18	7570
12-01-077-09	300x400 мм	131727,54	86979,30	18676,73	794,63	26071,51	7570
12-01-077-10	400x500 мм	144048,88	95941,50	22672,42	879,18	25434,96	8350
12-01-077-11	500x650 мм	149808,26	95941,50	26070,52	1026,70	27796,24	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	508,75	266,57	219,73	13,94	22,45	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	548,34	266,57	256,49	13,94	25,28	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	879,03	533,14	304,74	13,94	41,15	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	892,81	533,14	318,52	13,94	41,15	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	1242,05	685,95	499,20	27,89	56,90	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1478,55	823,83	572,72	27,89	82,00	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1711,45	960,56	641,64	27,89	109,25	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	2111,27	1240,92	719,76	27,89	150,59	108
12-01-078-09	300x400 мм	2349,39	1367,31	793,28	27,89	188,80	119
12-01-078-10	400x500 мм	3504,73	2068,20	1084,23	41,83	352,30	180
12-01-078-11	500x650 мм	3599,29	2068,20	1171,54	41,83	359,55	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	578,02	355,04	174,61	0,00	48,37	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	914,69	591,74	261,92	0,00	61,03	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1289,72	828,43	344,63	0,00	116,66	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1451,86	946,78	376,79	0,00	128,29	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-079-05	100x200 мм	1472,21	946,78	395,17	0,00	130,26	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	1852,94	1183,47	519,24	0,00	150,23	103
12-01-079-07	200x300 мм	2355,15	1539,66	643,30	0,00	172,19	134
12-01-079-08	250x350 мм	2991,18	2010,75	771,96	0,00	208,47	175
12-01-079-09	300x400 мм	3110,65	2010,75	891,43	0,00	208,47	175
12-01-079-10	400x500 мм	4027,60	2608,23	1139,56	0,00	279,81	227
12-01-079-11	500x650 мм	4937,74	3194,22	1396,88	0,00	346,64	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	306,02	133,28	163,67	13,94	9,07	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	327,21	133,28	180,67	13,94	13,26	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	344,58	133,28	194,46	13,94	16,84	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	349,17	133,28	199,05	13,94	16,84	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	641,54	266,57	347,56	27,89	27,41	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	681,80	266,57	375,13	27,89	40,10	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	876,12	413,64	405,00	27,89	57,48	36
12-01-080-08	250x350 мм	922,36	413,64	432,57	27,89	76,15	36
12-01-080-09	300x400 мм	1142,47	546,92	457,84	27,89	137,71	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1484,45	685,95	647,71	41,83	150,79	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	1757,84	823,83	716,63	41,83	217,38	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	192,80	114,90	50,55	0,00	27,35	10
12-01-081-02	32x100 мм	219,34	114,90	73,52	0,00	30,92	10
12-01-081-03	50x150 мм	267,58	114,90	96,50	0,00	56,18	10
12-01-081-04	70x150 мм	274,93	114,90	103,85	0,00	56,18	10
12-01-081-05	100x200 мм	311,76	114,90	131,42	0,00	65,44	10
12-01-081-06	150x250 мм	477,91	229,80	172,77	0,00	75,34	20
12-01-081-07	200x300 мм	527,02	229,80	214,13	0,00	83,09	20
12-01-081-08	250x350 мм	575,69	229,80	252,73	0,00	93,16	20
12-01-081-09	300x400 мм	743,49	344,70	294,08	0,00	104,71	30
12-01-081-10	400x500 мм	974,99	471,09	376,79	0,00	127,11	41
12-01-081-11	500x650 мм	1229,46	585,99	477,88	0,00	165,59	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	3776,76	546,92	3087,99	306,75	141,85	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3776,76	546,92	3087,99	306,75	141,85	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3777,10	546,92	3087,99	306,75	142,19	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3777,10	546,92	3087,99	306,75	142,19	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3777,10	546,92	3087,99	306,75	142,19	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3777,79	546,92	3087,99	306,75	142,88	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	5739,03	959,42	4603,88	457,36	175,73	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	5740,24	959,42	4603,88	457,36	176,94	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	5740,24	959,42	4603,88	457,36	176,94	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	5740,93	959,42	4603,88	457,36	177,63	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-082-11	500x650 мм	5741,79	959,42	4603,88	457,36	178,49	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	20x100 - 50x150 мм	14473,30	12983,70	0,00	0,00	1489,60	1130
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	17113,00	15396,60	0,00	0,00	1716,40	1340
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	18376,23	16545,60	0,00	0,00	1830,63	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	1128,80	913,46	152,61	8,22	62,73	79,5
12-01-088-02	36 мм	1482,23	1171,98	237,57	12,45	72,68	102
12-01-088-03	55 мм	1774,82	1309,86	374,15	26,16	90,81	114
12-01-088-04	85 мм	3491,17	2631,21	703,84	54,59	156,12	229
12-01-088-05	100 мм	3940,49	2631,21	1137,32	97,72	171,96	229
12-01-088-06	150 мм	5138,79	2642,70	2266,62	208,28	229,47	230
12-01-088-07	200 мм	7755,59	4090,44	3311,23	313,44	353,92	356

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия

Измеритель: 100 м

Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-01	200x4 мм	3782,25	2803,56	547,28	24,68	431,41	244
12-01-089-02	800x8 мм	15557,18	7468,50	4914,43	368,41	3174,25	650
12-01-089-03	1400x10 мм	26836,58	13512,24	7070,69	471,64	6253,65	1176

Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-04	200 мм	9765,75	7514,46	871,72	14,03	1379,57	654
12-01-089-05	800 мм	56745,79	28610,10	19524,91	1650,91	8610,78	2490
12-01-089-06	1400 мм	97852,98	50487,06	31876,88	2594,99	15489,04	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	1422,49	1014,57	340,65	22,26	67,27	88,3
12-01-105-02	28 мм	1597,60	1286,88	169,60	11,29	141,12	112
12-01-105-03	35 мм	1808,15	1286,88	223,15	15,52	298,12	112
12-01-105-04	55 мм	2140,83	1309,86	522,32	45,99	308,65	114
12-01-105-05	85 мм	2730,01	1298,37	767,12	65,70	664,52	113
12-01-105-06	100 мм	4808,93	2608,23	1202,23	109,61	998,47	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	3188,79	2619,72	410,10	80,60	158,97	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			
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 12-01-107. 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	999,35	751,45	134,25	7,10	113,65	65,4
12-01-107-02	54 мм	1498,06	1127,17	220,90	12,26	149,99	98,1
12-01-107-03	65 мм	1804,71	1252,41	361,18	19,68	191,12	109
12-01-107-04	100 мм	2076,63	1252,41	567,19	32,42	257,03	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	1661,76	1321,35	283,08	69,27	57,33	115
12-01-108-02	28 мм	1779,27	1309,86	383,17	75,54	86,24	114
12-01-108-03	42 мм	3321,17	2608,23	513,10	90,52	199,84	227
12-01-108-04	55 мм	3728,01	2619,72	832,00	159,82	276,29	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	306,98	250,48	36,33	1,77	20,17	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	355,04	250,48	74,83	4,19	29,73	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	526,39	388,36	85,89	4,68	52,14	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	673,40	388,36	206,12	12,10	78,92	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	891,68	513,60	277,94	16,29	100,14	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	668,34	463,05	109,62	7,74	95,67	40,3
12-01-125-02	300 мм	998,44	613,57	278,51	21,94	106,36	53,4
12-01-125-03	500 мм	1579,98	776,72	669,78	41,78	133,48	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	3605,53	1171,98	2098,28	184,69	335,27	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	6670,65	5136,03	1278,74	65,97	255,88	447
12-01-136-02	200 мм	9118,38	6514,83	2159,18	119,85	444,37	567
12-01-136-03	300-350 мм	13034,48	7767,24	4338,39	261,95	928,85	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
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	1298,81	1160,49	88,09	1,94	50,23	101
12-01-147-02	40 мм	1323,86	1160,49	119,08	3,23	44,29	101
12-01-147-03	80-100 мм	1441,93	1160,49	218,21	8,07	63,23	101
12-01-147-04	200 мм	2085,01	1551,15	401,88	16,78	131,98	135
12-01-147-05	300 мм	2611,39	1803,93	647,19	29,52	160,27	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	156,68	125,24	24,45	0,16	6,99	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	297,64	250,48	28,93	0,65	18,23	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	328,11	250,48	51,53	1,77	26,10	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	363,27	250,48	83,85	3,55	28,94	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	401,36	250,48	118,09	5,32	32,79	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	616,25	388,36	171,61	8,39	56,28	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	581,62	513,60	47,61	2,26	20,41	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	914,11	776,72	75,52	3,39	61,87	67,6
12-01-164-03	200 мм	943,97	776,72	98,43	4,52	68,82	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	1158,58	901,97	167,27	8,23	89,34	78,5
12-01-164-05	350 мм	1399,58	1027,21	217,59	10,97	154,78	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	1486,11	1252,41	153,44	2,58	80,26	109
12-01-165-02	110-140 мм	1655,13	1252,41	237,93	6,13	164,79	109
12-01-165-03	160-180 мм	3121,65	2504,82	327,48	10,48	289,35	218
12-01-165-04	225 мм	3231,91	2504,82	437,74	15,81	289,35	218
12-01-165-05	280-315 мм	3850,05	2504,82	780,01	31,61	565,22	218
12-01-165-06	400-450 мм	6640,48	3883,62	2000,17	121,30	756,69	338
12-01-165-07	560 мм	10387,71	5136,03	4351,42	323,57	900,26	447
12-01-165-08	630-900 мм	14625,25	7767,24	4148,56	219,85	2709,45	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	20472,35	10272,06	6539,28	346,31	3661,01	894

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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	149,11	125,24	15,86	0,32	8,01	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	296,45	250,48	24,02	0,65	21,95	21,8
12-01-166-03	225 мм	320,95	250,48	41,53	1,45	28,94	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	380,62	250,48	88,52	3,55	41,62	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	164,23	125,24	35,16	1,13	3,83	10,9
12-01-167-02	95 мм	294,65	250,48	37,83	1,13	6,34	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	311,24	250,48	53,67	1,94	7,09	21,8
12-01-167-04	170 мм	343,15	250,48	78,59	3,23	14,08	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	499,70	388,36	94,50	3,87	16,84	33,8
12-01-167-06	290 мм	529,92	388,36	111,99	4,68	29,57	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	770,94	388,36	336,54	18,71	46,04	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	178,50	126,39	49,12	4,08	2,99	11
12-02-001-02	70-80 мм	197,63	126,39	67,17	5,49	4,07	11
12-02-001-03	100 мм	264,09	126,39	133,63	11,75	4,07	11
12-02-001-04	125-150 мм	265,49	126,39	134,10	10,81	5,00	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	3059,76	544,63	2501,38	177,05	13,75	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	3061,36	544,63	2501,38	177,05	15,35	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	3076,70	551,52	2507,81	177,05	17,37	48 140
12-02-002-04	32 мм	3086,01	558,41	2508,78	177,05	18,82	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	3368,33	620,46	2726,34	199,73	21,53	54 200

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-06	45 мм	3372,56	620,46	2729,21	199,73	22,89	54 230
12-02-002-07	57 мм	3740,65	707,78	3001,97	228,05	30,90	61,6 370
12-02-002-08	76 мм	4097,06	729,62	3336,02	242,52	31,42	63,5 570
12-02-002-09	89 мм	4152,45	728,47	3388,36	247,75	35,62	63,4 670
12-02-002-10	108 мм	4182,75	728,47	3412,00	249,44	42,28	63,4 830
12-02-002-11	133 мм	4683,78	731,91	3893,49	270,48	58,38	63,7 1100
12-02-002-12	159 мм	5315,66	934,14	4289,28	309,05	92,24	81,3 1600
12-02-002-13	219 мм	6157,28	1160,49	4789,93	353,19	206,86	101 3250
12-02-002-14	273 мм	6901,76	1298,37	5242,25	396,96	361,14	113 4000
12-02-002-15	325 мм	7532,60	1528,17	5602,75	432,13	401,68	133 4750
12-02-002-16	377 мм	7754,45	1712,01	5632,63	432,13	409,81	149 5600
12-02-002-17	426 мм	8895,52	1769,46	6612,13	528,81	513,93	154 7100
12-02-002-18	530 мм	9994,75	2217,57	7139,47	548,10	637,71	193 9100
12-02-002-19	630 мм	11338,25	2562,27	8071,82	644,72	704,16	223 10000
12-02-002-20	820 мм	14905,27	3297,63	10505,62	846,54	1102,02	287 16700
12-02-002-21	1020 мм	17191,92	3849,15	12035,38	969,32	1307,39	335 20000
12-02-002-22	1220 мм	19138,17	4147,89	13379,32	1084,07	1610,96	361 25000
12-02-002-23	1420 мм	21841,02	4986,66	14819,24	1169,25	2035,12	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	3423,56	620,46	2785,62	206,88	17,48	54 110
12-02-003-02	18 мм	3424,75	620,46	2785,62	206,88	18,67	54 140
12-02-003-03	25 мм	3439,48	626,21	2792,13	206,88	21,14	54,5 190
12-02-003-04	32 мм	3443,47	626,21	2794,07	206,88	23,19	54,5 240
12-02-003-05	38 мм	3789,01	700,89	3061,62	234,84	26,50	61 280
12-02-003-06	45 мм	3813,06	700,89	3082,94	236,69	29,23	61 330
12-02-003-07	57 мм	4502,60	864,05	3601,10	291,19	37,45	75,2 440
12-02-003-08	76 мм	4839,72	866,35	3932,10	305,77	41,27	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	5066,70	916,90	4105,33	323,28	44,47	79,8 880
12-02-003-10	108 мм	5609,83	1105,34	4447,82	358,50	56,67	96,2 1100
12-02-003-11	133 мм	6419,60	1206,45	5126,94	396,96	86,21	105 1650
12-02-003-12	159 мм	6569,28	1206,45	5236,56	406,00	126,27	105 2350
12-02-003-13	219 мм	7084,26	1252,41	5622,25	440,97	209,60	109 3250
12-02-003-14	273 мм	8374,07	1780,95	6121,64	484,85	471,48	155 5300
12-02-003-15	325 мм	9296,04	2125,65	6654,69	537,61	515,70	185 6300
12-02-003-16	377 мм	9990,36	2252,04	7143,01	581,84	595,31	196 8300
12-02-003-17	426 мм	11406,02	2585,25	8113,73	678,47	707,04	225 10000
12-02-003-18	530 мм	12263,85	2654,19	8834,03	723,92	775,63	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	3446,40	665,27	2751,01	199,73	30,12	57,9 70
12-02-004-02	18 мм	3453,63	665,27	2751,01	199,73	37,35	57,9 100
12-02-004-03	25 мм	3606,08	690,55	2868,23	210,40	47,30	60,1 140
12-02-004-04	32 мм	3630,45	703,19	2872,02	210,40	55,24	61,2 170
12-02-004-05	38 мм	4082,26	790,51	3227,92	247,38	63,83	68,8 200
12-02-004-06	45 мм	4108,42	803,15	3233,73	247,38	71,54	69,9 230
12-02-004-07	57 мм	4228,61	802,00	3319,01	256,07	107,60	69,8 370
12-02-004-08	76 мм	4968,34	930,69	3938,38	298,53	99,27	81 570
12-02-004-09	89 мм	5194,14	954,82	4115,04	316,20	124,28	83,1 670
12-02-004-10	108 мм	5303,78	1019,16	4132,55	316,20	152,07	88,7 830
12-02-004-11	133 мм	5925,61	1059,38	4665,50	344,26	200,73	92,2 1100
12-02-004-12	159 мм	6544,26	1194,96	5032,28	379,32	317,02	104 1600
12-02-004-13	219 мм	7649,73	1516,68	5402,73	406,00	730,32	132 3250
12-02-004-14	273 мм	8669,62	1677,54	5884,07	449,66	1108,01	146 4000
12-02-004-15	325 мм	9680,08	1941,81	6580,14	520,21	1158,13	169 4750
12-02-004-16	377 мм	10022,58	2194,59	6625,90	520,21	1202,09	191 5600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-004-17	426 мм	10414,34	2298,00	6735,50	520,21	1380,84	200 7100
12-02-004-18	530 мм	12849,41	2815,05	8272,65	644,72	1761,71	245 9100
12-02-004-19	630 мм	13227,70	2929,95	8472,54	662,64	1825,21	255 10000
12-02-004-20	820 мм	17997,75	3952,56	11350,12	907,67	2695,07	344 16700
12-02-004-21	1020 мм	21038,22	4641,96	13369,18	1074,73	3027,08	404 20000
12-02-004-22	1220 мм	24742,15	5492,22	15567,79	1268,27	3682,14	478 25000
12-02-004-23	1420 мм	27794,93	6124,17	17152,09	1362,92	4518,67	533 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	4284,02	788,21	3453,46	273,68	42,35	68,6 110
12-02-005-02	18 мм	4290,77	788,21	3453,46	273,68	49,10	68,6 140
12-02-005-03	25 мм	4346,95	814,64	3470,45	273,68	61,86	70,9 190
12-02-005-04	32 мм	4428,98	877,84	3475,20	273,68	75,94	76,4 240
12-02-005-05	38 мм	5442,92	1367,31	3981,83	326,41	93,78	119 280
12-02-005-06	45 мм	5486,95	1390,29	3989,22	326,41	107,44	121 330
12-02-005-07	57 мм	5598,18	1390,29	4076,02	335,22	131,87	121 440
12-02-005-08	76 мм	6987,16	1574,13	5273,52	439,23	139,51	137 740
12-02-005-09	89 мм	7067,19	1608,60	5290,32	439,23	168,27	140 880
12-02-005-10	108 мм	7401,58	1643,07	5557,02	465,66	201,49	143 1100
12-02-005-11	133 мм	8562,38	1689,03	6568,81	537,61	304,54	147 1650
12-02-005-12	159 мм	8823,20	1780,95	6586,11	537,61	456,14	155 2350
12-02-005-13	219 мм	9249,10	1849,89	6662,22	537,61	736,99	161 3250
12-02-005-14	273 мм	10797,68	2366,94	6974,35	581,44	1456,39	206 5300
12-02-005-15	325 мм	12630,72	2780,58	8328,20	696,09	1521,94	242 6300
12-02-005-16	377 мм	13617,80	2987,40	8871,61	740,08	1758,79	260 8300
12-02-005-17	426 мм	14725,27	3366,57	9328,89	784,02	2029,81	293 10000
12-02-005-18	530 мм	15555,95	3527,43	9815,86	802,94	2212,66	307 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	
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	951,73	676,76	252,58	19,36	22,39	58,9
12-02-006-02	18 мм	976,34	700,89	252,58	19,36	22,87	61
12-02-006-03	25 мм	1035,70	726,17	285,97	22,90	23,56	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	1136,68	751,45	359,54	28,07	25,69	65,4
12-02-006-05	45 мм	1175,70	789,36	359,89	28,07	26,45	68,7
12-02-006-06	57 мм	1231,41	813,49	389,70	29,84	28,22	70,8
12-02-006-07	76 мм	1440,14	914,60	475,99	33,39	49,55	79,6
12-02-006-08	89 мм	1518,65	964,01	508,98	35,16	45,66	83,9
12-02-006-09	108 мм	1701,65	1001,93	648,03	45,65	51,69	87,2
12-02-006-10	133 мм	1917,40	1039,85	790,95	54,52	86,60	90,5
12-02-006-11	159 мм	2251,87	1252,41	928,07	65,00	71,39	109
12-02-006-12	219-273 мм	3310,45	1378,80	1737,97	123,07	193,68	120
12-02-006-13	325 мм	4003,56	1631,58	2028,47	138,88	343,51	142
12-02-006-14	377-426 мм	4896,48	1757,97	2723,82	181,14	414,69	153
12-02-006-15	530-630 мм	7651,36	2125,65	4840,72	314,70	684,99	185
12-02-006-16	820 мм	11552,62	2504,82	7988,93	516,97	1058,87	218
12-02-006-17	1020 мм	18959,95	3136,77	14254,89	908,93	1568,29	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	29388,09	4136,40	22857,84	1448,80	2393,85	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	1140,86	852,56	262,43	21,25	25,87	74,2
12-02-007-02	18 мм	1140,86	852,56	262,43	21,25	25,87	74,2
12-02-007-03	25 мм	1180,31	853,71	300,51	24,92	26,09	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1347,87	929,54	389,08	33,74	29,25	80,9
12-02-007-05	45 мм	1385,95	929,54	427,16	37,42	29,25	80,9
12-02-007-06	57 мм	1491,01	931,84	528,58	46,83	30,59	81,1
12-02-007-07	76 мм	1703,01	982,40	676,16	59,59	44,45	85,5
12-02-007-08	89 мм	1774,18	995,03	732,87	65,02	46,28	86,6
12-02-007-09	108 мм	2062,48	1127,17	881,27	65,00	54,04	98,1
12-02-007-10	133 мм	2609,35	1275,39	1255,75	91,46	78,21	111
12-02-007-11	159 мм	2973,17	1332,84	1553,72	109,04	86,61	116
12-02-007-12	219 мм	4323,17	1562,64	2556,42	177,59	204,11	136
12-02-007-13	273 мм	5728,55	1815,42	3695,98	255,02	217,15	158
12-02-007-14	325 мм	7596,88	1999,26	5081,73	342,92	515,89	174
12-02-007-15	377 мм	9662,27	2378,43	6687,28	451,80	596,56	207
12-02-007-16	426 мм	11486,88	2447,37	8313,24	552,13	726,27	213
12-02-007-17	480 мм	14153,73	2504,82	10902,19	808,76	746,72	218
12-02-007-18	630 мм	13639,79	2883,99	9620,84	641,65	1134,96	251
12-02-007-19	820 мм	18077,56	3883,62	12548,66	835,21	1645,28	338
12-02-007-20	1020 мм	19407,93	4630,47	12577,84	845,70	2199,62	403
12-02-007-21	1220 мм	24817,87	5515,20	16945,17	1132,33	2357,50	480
12-02-007-22	1420 мм	29322,31	6135,66	20412,40	1359,11	2774,25	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>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</p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p>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:</p>							
12-02-008-01	15x6 мм	84,30	52,62	30,32	2,58	1,36	4,58
12-02-008-02	25x10 мм	89,90	52,62	35,92	3,06	1,36	4,58
12-02-008-03	57x32 мм	200,41	125,24	72,36	5,65	2,81	10,9
12-02-008-04	68x40 мм	237,96	125,24	108,85	8,39	3,87	10,9
12-02-008-05	102x60 мм	400,55	250,48	143,73	10,65	6,34	21,8
12-02-008-06	114x65 мм	493,33	250,48	236,47	16,94	6,38	21,8
12-02-008-07	140x90 мм	686,54	388,36	289,04	20,81	9,14	33,8
12-02-008-08	159x100 мм	806,93	388,36	408,68	29,36	9,89	33,8
12-02-008-09	194x125 мм	1019,36	513,60	493,37	34,68	12,39	44,7
12-02-008-10	245x150 мм	1555,42	776,72	757,55	53,55	21,15	67,6
12-02-008-11	299x200 мм	2196,50	1027,21	1139,64	78,71	29,65	89,4
12-02-008-12	402x300 мм	2830,19	1551,15	1236,79	86,46	42,25	135
12-02-008-13	530x400 мм	4453,87	2194,59	2193,55	155,82	65,73	191
<p>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</p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p>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:</p>							
12-02-009-01	15x6 - 35x15 мм	181,96	125,24	53,89	4,19	2,83	10,9
12-02-009-02	50x25 - 68x32 мм	276,92	125,24	147,81	10,97	3,87	10,9
12-02-009-03	83x40 мм	306,56	125,24	177,45	13,23	3,87	10,9
12-02-009-04	102x60 мм	531,25	250,48	274,39	19,52	6,38	21,8
12-02-009-05	127x70 мм	666,30	250,48	409,44	29,03	6,38	21,8
12-02-009-06	159x80 мм	893,32	250,48	635,71	44,68	7,13	21,8
12-02-009-07	180x100 мм	1250,08	388,36	848,33	60,97	13,39	33,8
12-02-009-08	219x125 мм	1565,75	388,36	1164,00	80,81	13,39	33,8
12-02-009-09	273x150 мм	1844,25	388,36	1439,01	100,17	16,88	33,8
12-02-009-10	299x200 мм	1971,77	513,60	1436,67	102,91	21,50	44,7
<p>Таблица 12-02-010. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p>Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:</p>							
12-02-010-01	57 мм	432,35	325,17	96,29	8,87	10,89	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	631,14	475,69	137,65	12,26	17,80	41,4
12-02-010-03	159 мм	731,51	500,96	208,87	17,26	21,68	43,6
12-02-010-04	219 мм	932,48	575,65	321,91	27,26	34,92	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1424,69	851,41	512,55	42,26	60,73	74,1
12-02-010-06	377 мм	1563,10	851,41	638,76	52,10	72,93	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-010-07	426 мм	1793,28	939,88	751,23	59,36	102,17	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	3075,80	1551,15	1289,06	100,01	235,59	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	442,46	350,45	80,64	7,10	11,37	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	606,89	475,69	113,37	9,68	17,83	41,4
12-02-011-03	159 мм	717,21	513,60	181,55	14,36	22,06	44,7
12-02-011-04	219 мм	864,88	588,29	241,49	18,71	35,10	51,2
12-02-011-05	273 мм	1062,60	676,76	332,49	25,81	53,35	58,9
12-02-011-06	325 мм	1201,93	751,45	391,62	29,52	58,86	65,4
12-02-011-07	377 мм	1408,32	851,41	483,98	35,65	72,93	74,1
12-02-011-08	426 мм	1631,68	927,24	602,53	43,55	101,91	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2778,42	1516,68	1023,51	71,78	238,23	132

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

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:

12-02-012-01	14x10 - 45x40 мм	2925,07	2504,82	351,08	37,62	69,17	218
12-02-012-02	57x50 мм	2989,67	2504,82	415,68	45,19	69,17	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	3852,99	2504,82	1247,10	112,67	101,07	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	4256,60	2504,82	1627,01	142,66	124,77	218
12-02-012-05	219x200 мм	5123,47	2504,82	2424,11	203,87	194,54	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	3161,90	2585,25	474,95	34,52	101,70	225
12-02-013-02	65-80 мм	3551,44	2585,25	854,42	60,16	111,77	225
12-02-013-03	150 мм	5671,24	3883,62	1528,34	105,49	259,28	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	327,77	258,53	60,65	5,32	8,59	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	372,11	258,53	104,99	9,03	8,59	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	407,96	258,53	139,84	11,94	9,59	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	443,19	258,53	172,21	14,03	12,45	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	681,05	388,36	271,44	21,61	21,25	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	821,51	388,36	404,92	31,94	28,23	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	1050,30	513,60	504,03	39,68	32,67	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1235,86	513,60	674,36	51,94	47,90	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1662,22	651,48	943,79	70,97	66,95	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
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	16588,77	2902,83	12525,21	927,32	1160,73	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	26237,26	4511,11	20102,36	1521,22	1623,79	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	2304,39	776,72	1498,10	151,08	29,57	67,6
12-02-040-02	36 мм	2600,26	1027,21	1533,62	153,90	39,43	89,4
12-02-040-03	55 мм	3512,63	1160,49	2298,12	233,47	54,02	101
12-02-040-04	85 мм	4622,35	1286,88	3269,57	335,11	65,90	112
12-02-040-05	100 мм	5061,43	1286,88	3682,74	375,65	91,81	112
12-02-040-06	150 мм	7162,80	1286,88	5751,18	593,25	124,74	112
12-02-040-07	200 мм	10905,70	2585,25	8027,75	834,30	292,70	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	3963,02	1780,95	1950,01	174,04	232,06	155
12-02-041-02	800 мм	16748,46	6514,83	8849,26	736,66	1384,37	567
12-02-041-03	1400 мм	29137,50	11329,14	15382,26	1258,79	2426,10	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	8296,10	4894,74	2711,21	179,37	690,15	426
12-02-042-02	800 мм	44606,77	20670,51	19902,35	1156,84	4033,91	1799
12-02-042-03	1400 мм	76180,21	38445,54	30446,54	1891,73	7288,13	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	2723,24	1029,50	1626,17	162,38	67,57	89,6
12-02-053-02	28 мм	3538,29	1298,37	2098,57	220,68	141,35	113
12-02-053-03	35 мм	3698,43	1298,37	2101,71	220,68	298,35	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-053-04	55 мм	4448,14	1286,88	2862,02	299,73	299,24	112
12-02-053-05	85 мм	6211,62	2585,25	3031,41	312,67	594,96	225
12-02-053-06	100 мм	8999,75	2585,25	5419,85	564,91	994,65	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	1693,54	1367,31	295,76	93,25	30,47	119
12-02-054-02	30 мм	1824,95	1367,31	426,13	131,04	31,51	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	2895,79	1298,37	1470,53	151,65	126,89	113
12-02-055-02	54 мм	3715,65	1298,37	2259,59	234,42	157,69	113
12-02-055-03	65 мм	6205,73	2596,74	3188,51	330,24	420,48	226
12-02-055-04	100 мм	6788,78	2619,72	3719,56	384,26	449,50	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	5932,29	5434,77	357,92	98,05	139,60	473
12-02-056-02	28 мм	6121,73	5434,77	518,22	139,15	168,74	473
12-02-056-03	42 мм	7781,00	6871,02	624,88	161,89	285,10	598
12-02-056-04	55 мм	8336,07	6882,51	1088,92	297,16	364,64	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	1923,00	1286,88	596,26	49,20	39,86	112
12-02-067-02	38-50 мм	2778,64	1286,88	1399,09	114,36	92,67	112
12-02-067-03	80-100 мм	4792,46	2585,25	2052,23	154,69	154,98	225
12-02-067-04	125-150 мм	6174,12	2585,25	3384,56	251,47	204,31	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	5409,12	3251,67	1944,00	133,56	213,45	283
12-02-068-02	300 мм	9449,99	4262,79	4752,97	328,73	434,23	371
12-02-068-03	500 мм	15423,55	5515,20	9265,97	632,94	642,38	480
12-02-068-04	1000 мм	31140,13	8261,31	21650,67	1475,09	1228,15	719

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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-05	1500 мм	45650,89	11490,00	32646,67	2232,88	1514,22	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	6043,21	3883,62	2012,47	156,46	147,12	338
12-02-079-02	125-150 мм	7390,28	3883,62	3309,75	253,24	196,91	338
12-02-079-03	200 мм	8486,24	3883,62	4335,99	337,60	266,63	338
12-02-079-04	250 мм	10925,74	5136,03	5466,92	423,74	322,79	447
12-02-079-05	300 мм	13752,22	6514,83	6735,18	518,74	502,21	567
12-02-079-06	350 мм	15580,91	6514,83	8451,32	645,20	614,76	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	552,17	388,36	149,15	10,16	14,66	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	658,77	388,36	250,69	16,94	19,72	33,8
12-02-080-03	200 мм	731,09	388,36	316,03	21,29	26,70	33,8
12-02-080-04	250 мм	957,99	513,60	412,11	27,90	32,28	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	1156,02	513,60	583,70	39,03	58,72	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	614,71	513,60	90,21	7,90	10,90	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	821,40	651,48	156,28	13,39	13,64	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	1166,18	901,97	244,31	20,00	19,90	78,5
12-02-091-04	150 мм	1543,42	1160,49	356,71	29,03	26,22	101
12-02-091-05	200 мм	1808,07	1286,88	485,15	39,52	36,04	112
12-02-091-06	250 мм	2032,01	1413,27	580,17	47,58	38,57	123
12-02-091-07	300 мм	2519,24	1677,54	784,83	62,42	56,87	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	1655,75	1286,88	326,82	15,81	42,05	112
12-02-102-02	110 мм	3078,95	2585,25	418,02	21,13	75,68	225
12-02-102-03	160 мм	3601,50	2585,25	868,96	49,20	147,29	225
12-02-102-04	225 мм	4051,46	2585,25	1317,89	75,65	148,32	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-05	280-315 мм	6338,75	3883,62	2146,62	126,62	308,51	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	1410,20	1286,88	92,72	0,48	30,60	112
12-02-103-02	40-90 мм	1484,90	1286,88	157,35	2,74	40,67	112
12-02-103-03	110-140 мм	1582,07	1286,88	245,40	6,94	49,79	112
12-02-103-04	160 мм	1633,61	1286,88	295,16	9,03	51,57	112
12-02-103-05	180-200 мм	1730,64	1286,88	392,19	13,87	51,57	112
12-02-103-06	225 мм	1819,89	1286,88	481,44	17,90	51,57	112
12-02-103-07	250 мм	1990,24	1286,88	580,59	21,78	122,77	112
12-02-103-08	280-315 мм	3703,88	2585,25	841,11	34,68	277,52	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	3365,54	620,46	2728,13	199,73	16,95	54 180
12-02-114-02	57 мм	3430,17	633,10	2778,20	205,06	18,87	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	3891,81	639,99	3228,54	231,95	23,28	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	3936,76	666,42	3240,51	231,95	29,83	58 570
12-02-114-05	108 мм	3960,88	666,42	3261,51	233,63	32,95	58 750
12-02-114-06	133 мм	4455,96	668,72	3742,21	254,55	45,03	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4670,08	685,95	3927,64	274,02	56,49	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	5656,57	896,22	4643,36	344,26	116,99	78 2100
12-02-114-09	273 мм	6440,82	1160,49	5038,79	379,32	241,54	101 3200
12-02-114-10	325 мм	7583,56	1620,09	5609,44	432,13	354,03	141 4750
12-02-114-11	377 мм	8592,39	1780,95	6339,36	502,50	472,08	155 6300
12-02-114-12	426 мм	9922,17	2056,71	7306,73	590,32	558,73	179 9100
12-02-114-13	530 мм	10717,61	2309,49	7767,99	609,80	640,13	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
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	3547,17	651,48	2876,83	215,60	18,86	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3584,04	651,48	2911,89	219,13	20,67	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	4216,65	753,74	3433,48	252,98	29,43	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	4228,14	753,74	3440,96	252,98	33,44	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	4378,82	791,66	3541,66	261,94	45,50	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	5159,45	985,84	4109,31	291,58	64,30	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	5271,52	985,84	4207,40	300,38	78,28	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	6701,23	1240,92	5290,49	406,00	169,82	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	7796,52	1482,21	5973,03	467,23	341,28	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	8715,53	1677,54	6596,69	528,81	441,30	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	9714,46	1872,87	7181,05	581,84	660,54	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	10281,94	2102,67	7476,08	607,82	703,19	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	11263,68	2412,90	8093,74	644,72	757,04	<u>210</u> 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	3786,18	700,89	3064,43	234,84	20,86	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	3836,23	713,53	3099,49	238,39	23,21	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	4765,13	878,99	3852,48	297,02	33,66	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	4776,54	878,99	3858,73	297,02	38,82	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	5204,29	992,74	4151,99	323,28	59,56	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	6340,05	1206,45	5056,27	388,33	77,33	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	6570,83	1217,94	5247,00	406,00	105,89	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	7472,68	1424,76	5835,66	458,52	212,26	<u>124</u> 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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-116-09	273 мм	8965,13	1884,36	6616,60	528,81	464,17	164 6700
12-02-116-10	325 мм	10294,34	2217,57	7452,41	607,82	624,36	193 9100
12-02-116-11	377 мм	11533,21	2493,33	8151,61	669,53	888,27	217 12500
12-02-116-12	426 мм	12843,21	2929,95	8963,84	740,08	949,42	255 16700
12-02-116-13	530 мм	14248,93	3021,87	10070,26	820,62	1156,80	263 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	4287,38	814,64	3446,46	273,68	26,28	70,9 110
12-02-117-02	25 мм	4298,17	814,64	3449,81	273,68	33,72	70,9 190
12-02-117-03	38 мм	4956,78	951,37	3960,08	326,41	45,33	82,8 290

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	4023,59	776,72	3214,88	247,38	31,99	67,6 180
12-02-118-02	57 мм	4094,69	815,79	3234,27	247,38	44,63	71 240
12-02-118-03	76 мм	4950,10	943,33	3937,22	298,53	69,55	82,1 400
12-02-118-04	89 мм	5045,01	981,25	3959,74	298,53	104,02	85,4 570
12-02-118-05	108 мм	5111,56	995,03	3982,27	298,53	134,26	86,6 750
12-02-118-06	133 мм	5747,39	996,18	4589,09	335,50	162,12	86,7 910
12-02-118-07	159 мм	5891,37	1060,53	4636,23	335,50	194,61	92,3 1100
12-02-118-08	219 мм	6547,03	1424,76	4747,80	335,50	374,47	124 2200
12-02-118-09	273 мм	7182,58	1746,48	4888,56	335,50	547,54	152 3200
12-02-118-10	325 мм	8292,84	1907,34	5609,43	406,00	776,07	166 4750
12-02-118-11	377 мм	9129,89	2137,14	5996,77	440,97	995,98	186 6300
12-02-118-12	426 мм	10672,11	2665,68	6746,49	511,43	1259,94	232 9100
12-02-118-13	530 мм	11428,13	2803,56	7299,88	539,19	1324,69	244 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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	4614,60	864,05	3711,07	300,14	39,48	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	4904,59	952,52	3897,53	317,76	54,54	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	5750,24	1054,78	4602,15	369,02	93,31	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	5839,71	1092,70	4627,84	369,02	119,17	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	6250,56	1171,98	4910,64	395,19	167,94	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	7591,20	1401,78	5954,59	476,11	234,83	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	7925,62	1505,19	6142,28	493,75	278,15	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	8930,75	1712,01	6680,63	537,61	538,11	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	9676,20	2045,22	6847,79	537,61	783,19	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	10867,50	2309,49	7558,58	607,82	999,43	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	12211,92	2527,80	8249,68	669,53	1434,44	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	12911,26	2861,01	8528,01	696,09	1522,24	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	13561,41	2883,99	9107,09	723,92	1570,33	<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	5040,43	951,37	4043,53	335,22	45,53	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	5441,99	1065,12	4312,90	361,42	63,97	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	6652,15	1263,90	5280,71	439,23	107,54	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	6695,06	1263,90	5292,77	439,23	138,39	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	7340,18	1459,23	5654,15	465,66	226,80	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	8795,88	1723,50	6788,05	555,39	284,33	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	9059,25	1769,46	6895,82	564,01	393,97	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	10251,80	1976,28	7588,57	625,74	686,95	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	11420,34	2562,27	7763,08	625,74	1094,99	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	13064,38	2987,40	8633,35	704,76	1443,63	<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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	14775,59	3309,12	9513,99	784,02	1952,48	288 12500
12-02-120-12	426 мм	17172,40	3964,05	10960,67	915,65	2247,68	345 16700
12-02-120-13	530 мм	18912,88	4262,79	12119,11	996,19	2530,98	371 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	3419,75	639,99	2758,21	199,73	21,55	55,7 180
12-02-121-02	57 мм	3490,59	652,63	2813,01	205,06	24,95	56,8 240
12-02-121-03	76 мм	4149,14	781,32	3331,66	231,95	36,16	68 400
12-02-121-04	89 мм	4177,68	793,96	3335,00	231,95	48,72	69,1 570
12-02-121-05	108 мм	4223,62	806,60	3366,25	233,63	50,77	70,2 750
12-02-121-06	133 мм	4756,49	847,96	3848,46	254,55	60,07	73,8 910
12-02-121-07	159 мм	5002,28	884,73	4043,48	274,02	74,07	77 1100
12-02-121-08	219 мм	5921,01	1050,19	4723,45	335,50	147,37	91,4 2200
12-02-121-09	273 мм	7302,65	1344,33	5682,17	423,47	276,15	117 3200
12-02-121-10	325 мм	9007,92	1838,40	6803,89	528,81	365,63	160 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	3602,18	664,12	2913,26	215,60	24,80	57,8 240
12-02-122-02	57 мм	3653,51	676,76	2948,31	219,13	28,44	58,9 310
12-02-122-03	76 мм	4385,95	818,09	3522,51	252,98	45,35	71,2 580
12-02-122-04	89 мм	4407,24	818,09	3535,39	252,98	53,76	71,2 670
12-02-122-05	108 мм	4634,77	854,86	3720,73	270,60	59,18	74,4 950
12-02-122-06	133 мм	5761,46	1047,89	4633,42	335,50	80,15	91,2 1350
12-02-122-07	159 мм	5868,19	1085,81	4683,76	335,50	98,62	94,5 1600
12-02-122-08	219 мм	7072,85	1367,31	5492,21	406,00	213,33	119 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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-122-09	273 мм	8092,57	1562,64	6151,10	467,23	378,83	136 4750
12-02-122-10	325 мм	9186,30	1907,34	6818,27	528,81	460,69	166 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	3886,20	727,32	3130,64	238,39	28,24	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	3926,31	739,96	3153,87	240,25	32,48	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	4931,73	930,69	3949,82	297,02	51,22	81 660
12-02-123-04	89 мм	4973,29	943,33	3967,63	297,02	62,33	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	5324,45	1018,01	4228,57	323,28	77,87	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	6488,73	1252,41	5139,76	388,33	96,56	109 1650
12-02-123-07	159 мм	6787,33	1286,88	5365,46	406,00	134,99	112 2300
12-02-123-08	219 мм	7781,91	1505,19	6011,80	458,52	264,92	131 4150
12-02-123-09	273 мм	9359,11	1999,26	6836,57	528,81	523,28	174 6700
12-02-123-10	325 мм	10729,15	2332,47	7757,59	607,82	639,09	203 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	4354,87	827,28	3494,46	273,68	33,13	72 110
12-02-124-02	25 мм	4418,94	865,20	3507,34	273,68	46,40	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	5131,61	1028,36	4039,01	326,41	64,24	89,5 290

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	4248,88	866,35	3337,20	247,38	45,33	75,4 180
--------------	-------	---------	--------	---------	--------	-------	-------------

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-02	57 мм	4309,21	891,62	3346,50	247,38	71,09	77,6 240
12-02-125-03	76 мм	5515,71	1171,98	4222,54	298,53	121,19	102 400
12-02-125-04	89 мм	5640,72	1194,96	4266,03	298,53	179,73	104 570
12-02-125-05	108 мм	5771,89	1252,41	4301,55	298,53	217,93	109 750
12-02-125-06	133 мм	6443,35	1252,41	4940,55	335,50	250,39	109 910
12-02-125-07	159 мм	6485,51	1286,88	4960,57	335,50	238,06	112 1100
12-02-125-08	219 мм	6818,73	1332,84	5018,40	335,50	467,49	116 2200
12-02-125-09	273 мм	7751,58	1757,97	5211,72	335,50	781,89	153 3200
12-02-125-10	325 мм	9305,83	2137,14	6089,30	406,00	1079,39	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	4844,88	939,88	3849,48	300,14	55,52	81,8 240
12-02-126-02	57 мм	4906,21	965,16	3852,33	300,14	88,72	84 310
12-02-126-03	76 мм	6307,33	1252,41	4887,47	369,02	167,45	109 580
12-02-126-04	89 мм	6413,48	1275,39	4929,29	369,02	208,80	111 670
12-02-126-05	108 мм	6772,57	1367,31	5133,55	386,50	271,71	119 950
12-02-126-06	133 мм	8244,25	1597,11	6291,60	476,11	355,54	139 1350
12-02-126-07	159 мм	8510,11	1700,52	6472,39	493,75	337,20	148 1600
12-02-126-08	219 мм	9847,84	1987,77	7138,99	537,61	721,08	173 3200
12-02-126-09	273 мм	10680,84	2217,57	7327,00	546,57	1136,27	193 4750
12-02-126-10	325 мм	11910,79	2550,78	7952,89	599,34	1407,12	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	5273,53	1027,21	4181,95	335,22	64,37	89,4 290
12-02-127-02	57 мм	5343,89	1039,85	4200,88	335,22	103,16	90,5 370
12-02-127-03	76 мм	7310,94	1447,74	5672,82	447,98	190,38	126 660

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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-127-04	89 мм	7420,80	1470,72	5724,42	447,98	225,66	128 780
12-02-127-05	108 мм	7840,70	1551,15	5919,87	465,66	369,68	135 1300
12-02-127-06	133 мм	9244,83	1826,91	6963,31	546,57	454,61	159 1650
12-02-127-07	159 мм	9303,93	1826,91	6997,78	546,57	479,24	159 2300
12-02-127-08	219 мм	10999,52	2171,61	7909,19	616,85	918,72	189 4150
12-02-127-09	273 мм	12644,05	2780,58	8279,90	625,74	1583,57	242 6700
12-02-127-10	325 мм	14455,17	3228,69	9207,35	704,76	2019,13	281 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	91011,92	25485,80	57740,10	3822,40	7786,02	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	52352,94	15164,60	31193,13	2089,71	5995,21	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	33042,08	10353,69	18947,47	1301,49	3740,92	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	18838,13	5736,72	10630,14	738,48	2471,27	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	18584,46	5736,72	10258,00	670,69	2589,74	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	91806,70	26022,60	57893,03	3810,62	7891,07	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	36869,52	10833,60	21904,01	1473,17	4131,91	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	28187,77	8906,40	16069,53	1108,16	3211,84	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	16371,53	5037,12	9178,98	642,57	2155,43	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	16018,43	5037,12	8750,70	566,34	2230,61	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	80343,56	26388,60	46056,51	3278,12	7898,45	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	31849,07	10192,88	17531,45	1275,25	4124,74	824

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			
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	105029,00	36901,40	60210,50	3112,21	7917,10	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	36645,32	12837,36	20354,14	1086,53	3453,82	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	22623,08	8448,71	11609,01	635,29	2565,36	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	97650,10	37771,20	51913,59	2742,46	7965,31	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	46765,61	18202,40	23786,33	1304,86	4776,88	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	11223,50	5075,28	4807,01	323,03	1341,21	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	104561,76	37802,90	58797,98	3046,74	7960,88	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	47563,95	15986,60	26819,78	1438,28	4757,57	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	39985,03	15986,60	19775,31	1227,39	4223,12	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	10511,40	4501,86	4550,97	319,01	1458,57	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	9508,31	4501,86	3661,43	245,86	1345,02	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	89910,57	35758,20	45887,12	2600,02	8265,25	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	32875,74	13310,20	15927,83	979,37	3637,71	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	17332,97	6934,82	4329,58	285,36	6068,57	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	104595,86	37802,90	58798,07	3046,74	7994,89	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	39083,73	14267,74	21020,17	1123,36	3795,82	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	12113,27	5354,58	5306,61	375,32	1452,08	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	10464,81	4564,56	4553,33	319,01	1346,92	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
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	104359,30	62695,84	28453,38	5215,79	13210,08	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	46324,16	30717,44	11313,46	1294,57	4293,26	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	33226,24	21486,30	8841,21	831,23	2898,73	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	21234,94	12444,00	6501,56	490,82	2289,38	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	12730,76	7483,85	3076,99	80,19	2169,92	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	8972,43	5116,32	2092,16	47,90	1763,95	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	6838,18	3937,56	1522,17	28,09	1378,45	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	5649,85	3306,20	1416,49	52,45	927,16	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	5287,79	3306,20	1195,63	33,08	785,96	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	4820,13	3306,20	1007,68	30,58	506,25	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	5385,32	3306,20	1359,82	41,66	719,30	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	3261,59	2106,72	738,18	19,36	416,69	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	3574,09	2106,72	984,44	21,72	482,93	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	3448,20	1717,20	1076,64	16,18	654,36	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	3622,09	1717,20	1154,52	45,00	750,37	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 1,4мм	87476,94	58865,00	26862,62	4748,22	1749,32	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	56276,27	38210,40	16260,45	2696,18	1805,42	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	45224,20	31402,80	12519,07	2258,53	1302,33	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	21414,37	13859,20	6614,31	1031,27	940,86	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	33386,90	17379,85	14196,10	1056,84	1810,95	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	23429,56	14176,02	7817,26	393,40	1436,28	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	22344,59	14176,02	6087,36	203,22	2081,21	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	12260,23	7422,00	3637,99	163,72	1200,24	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	11919,64	7422,00	2994,47	110,64	1503,17	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	5671,74	3352,27	1647,05	52,90	672,42	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	5057,55	2944,06	1541,70	44,73	571,79	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	4033,92	2337,93	1284,00	40,58	411,99	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	3450,95	2226,60	851,91	32,68	372,44	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	12193,42	3391,60	8089,16	473,78	712,66	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	8787,70	2598,60	5761,50	348,58	427,60	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	7926,66	2318,00	5205,77	310,46	402,89	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	6243,61	2000,80	3871,91	238,95	370,90	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	4068,11	1427,40	2339,65	150,05	301,06	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3940,80	1427,40	2147,99	139,00	365,41	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	3278,52	1427,40	1544,80	107,27	306,32	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8 мм	3036,60	1427,40	1274,66	89,96	334,54	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	2994,46	1160,49	1519,68	108,00	314,29	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2566,91	1160,49	1100,92	81,32	305,50	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2685,84	1160,49	1241,68	89,61	283,67	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2532,92	1160,49	1067,63	79,08	304,80	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	2007,94	816,42	931,43	68,88	260,09	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1806,83	816,42	733,18	57,51	257,23	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1385,39	618,50	520,38	39,78	246,51	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1402,88	618,50	534,49	40,37	249,89	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	9890,23	2684,00	6597,12	384,33	609,11	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	7923,85	2684,00	4699,69	278,32	540,16	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	6474,85	2226,60	3822,09	232,21	426,16	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	6849,38	2226,60	4194,36	251,62	428,42	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	4500,70	1731,80	2409,70	150,22	359,20	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	3156,96	1187,52	1664,20	99,72	305,24	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2773,49	1187,52	1280,92	83,38	305,05	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	2256,87	952,49	1025,46	66,21	278,92	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1966,89	952,49	754,54	54,13	259,86	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	2028,12	952,49	807,31	58,49	268,32	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1877,59	952,49	654,20	49,10	270,90	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	1993,20	952,49	772,58	56,90	268,13	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1857,72	952,49	652,20	49,35	253,03	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	7877,15	2818,20	4430,38	241,05	628,57	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	5272,21	2025,20	2677,84	151,79	569,17	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4737,79	1805,60	1682,26	69,35	1249,93	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3371,87	1150,41	1006,11	47,47	1215,35	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3352,59	1150,41	1002,14	49,84	1200,04	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	3082,02	1150,41	867,47	43,01	1064,14	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2605,57	915,42	763,92	37,78	926,23	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2636,53	915,42	707,24	34,89	1013,87	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2622,31	915,42	737,23	36,53	969,66	73

Таблица 12-03-033. 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:

12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	8091,78	2976,80	3525,66	138,19	1589,32	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	6342,48	2415,60	2534,54	102,37	1392,34	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4754,67	1744,60	1780,06	68,96	1230,01	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	4338,78	1558,62	1524,50	62,57	1255,66	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3645,12	1391,94	1161,74	44,72	1091,44	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	3230,33	1153,68	957,75	42,69	1118,90	92

Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:

12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	6397,73	2098,40	2885,30	118,94	1414,03	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	5717,76	2098,40	2229,11	88,91	1390,25	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	5561,41	2098,40	2159,16	82,06	1303,85	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	4207,01	1479,72	1486,08	59,24	1241,21	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	4153,34	1479,72	1444,16	57,38	1229,46	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3817,73	1479,72	1254,73	53,44	1083,28	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	3213,94	1191,30	1028,31	40,63	994,33	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	3236,79	1191,30	949,05	40,87	1096,44	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	3109,83	1191,30	875,96	41,66	1042,57	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2510,32	902,30	668,74	33,31	939,28	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2634,05	902,30	786,22	37,40	945,53	70

Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:

12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	6906,14	2684,29	2703,21	98,66	1518,64	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	4631,44	1781,28	1644,15	64,14	1206,01	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	3533,58	1286,48	1203,94	49,19	1043,16	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	3125,73	1182,96	945,19	40,27	997,58	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2987,52	1170,24	861,75	36,09	955,53	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3462,63	927,97	740,08	34,84	1794,58	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2589,22	927,97	705,02	31,42	956,23	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2548,10	927,97	666,53	30,55	953,60	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2583,54	927,97	626,09	29,10	1029,48	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	2456,85	1000,40	1183,08	75,99	273,37	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	2295,57	1014,34	993,43	65,79	287,80	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	2031,27	841,16	924,42	62,74	265,69	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1961,69	841,16	856,10	58,93	264,43	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	2053,47	841,16	945,83	62,99	266,48	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	1984,24	841,16	870,65	59,08	272,43	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	2012,07	841,16	883,30	61,09	287,61	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1821,80	841,16	712,44	50,97	268,20	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1792,29	841,16	681,36	48,80	269,77	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	1724,47	739,86	722,25	48,56	262,36	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1606,66	739,86	578,49	37,98	288,31	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1646,26	739,86	589,95	39,45	316,45	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	3942,52	1793,40	1814,90	113,43	334,22	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2586,21	1146,80	1169,59	69,89	269,82	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2486,44	1146,80	1065,83	68,23	273,81	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1914,91	890,64	768,23	49,42	256,04	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1945,87	890,64	687,42	47,50	367,81	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1599,35	739,86	551,11	38,49	308,38	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	2347,91	1012,60	1069,67	66,05	265,64	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	2212,87	1012,60	932,61	60,42	267,66	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1711,61	777,48	642,93	42,36	291,20	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1660,92	777,48	576,65	40,81	306,79	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2183,12	890,40	724,01	37,51	568,71	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	2111,72	890,40	681,22	36,09	540,10	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	3544,81	1558,62	1666,66	95,36	319,53	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	2264,78	1005,42	951,33	57,41	308,03	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2454,80	1005,42	860,94	39,54	588,44	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2300,36	1005,42	764,93	39,12	530,01	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1947,07	823,41	640,07	33,31	483,59	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1868,31	823,41	601,80	30,81	443,10	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1893,93	823,41	623,45	30,17	447,07	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
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	73,39	59,25	10,61	0,46	3,53	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	75,77	59,25	12,69	0,46	3,83	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	89,84	71,10	14,48	0,62	4,26	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	117,40	94,80	17,59	0,62	5,01	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	121,04	94,80	20,17	0,78	6,07	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	138,90	106,65	24,79	1,08	7,46	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	142,77	106,65	27,41	1,24	8,71	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	261,28	201,45	43,56	1,87	16,27	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	710,35	604,35	77,09	2,65	28,91	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	1088,10	936,15	107,76	4,10	44,19	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	106,89	73,20	26,43	2,72	7,26	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	196,31	109,80	70,45	7,86	16,06	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	335,11	183,00	122,65	13,95	29,46	15

Отдел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ 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	8471,70	2964,42	4527,98	160,53	979,30	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	9399,12	3366,57	5045,21	165,61	987,34	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	10563,73	3791,70	5776,19	187,73	995,84	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	9957,09	3159,75	5784,50	200,00	1012,84	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	11006,84	3607,86	6377,18	206,99	1021,80	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	11021,07	3653,82	6230,04	222,88	1137,21	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	12014,01	4216,83	6648,71	224,50	1148,47	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	12523,08	4400,67	6970,27	224,50	1152,14	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	14400,40	4883,25	8236,83	266,08	1280,32	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	12942,85	4538,55	7130,88	255,28	1273,42	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	15390,10	5664,57	8429,59	266,77	1295,94	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	6547,00	1552,95	3868,34	367,83	1125,71	145
12-04-002-02	до 200 м	12724,22	2741,76	7565,21	723,85	2417,25	256
12-04-002-03	до 300 м	19843,65	4337,55	11789,19	1178,80	3716,91	405
12-04-002-04	до 400 м	26367,22	5697,72	15657,64	1571,17	5011,86	532
12-04-002-05	до 500 м	35144,58	7796,88	21026,10	2234,37	6321,60	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	8091,80	1904,40	4873,32	480,49	1314,08	180
12-04-003-02	до 200 м	15468,32	3364,44	9484,88	941,86	2619,00	318
12-04-003-03	до 300 м	24863,03	5501,60	15250,08	1615,42	4111,35	520
12-04-003-04	до 400 м	32659,83	7215,56	20022,79	2089,73	5421,48	682
12-04-003-05	до 500 м	43444,99	9733,60	26790,59	2950,66	6920,80	920
12-04-003-06	до 600 м	51657,49	11630,85	31965,14	3548,61	8061,50	1113
12-04-003-07	до 700 м	67462,76	15925,80	41594,40	4858,09	9942,56	1524
12-04-003-08	до 800 м	77072,35	18078,50	47558,63	5555,03	11435,22	1730
12-04-003-09	до 900 м	93732,17	22592,90	58162,78	7142,39	12976,49	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	9969,02	2405,36	6030,20	597,74	1533,46	214
12-04-004-02	до 200 м	19007,19	4328,16	11795,00	1175,60	2884,03	381
12-04-004-03	до 300 м	31081,51	7259,04	19048,01	1997,38	4774,46	639
12-04-004-04	до 400 м	41364,83	9678,72	25378,31	2666,93	6307,80	852
12-04-004-05	до 500 м	58812,87	14518,08	36404,59	4198,01	7890,20	1278
12-04-004-06	до 600 м	70751,80	17562,56	43579,44	4978,88	9609,80	1546
12-04-004-07	до 700 м	89793,85	22663,20	55414,58	6556,69	11716,07	1995
12-04-004-08	до 800 м	102985,77	25650,88	64073,45	7542,52	13261,44	2258
12-04-004-09	до 900 м	126778,79	32849,91	79038,51	9804,37	14890,37	2859
12-04-004-10	до 1000 м	142717,25	36859,92	88708,75	10954,30	17148,58	3208
12-04-004-11	до 1200 м	191319,62	51360,30	119963,57	15698,32	19995,75	4470
12-04-004-12	до 1400 м	227824,60	61850,67	143561,31	19034,06	22412,62	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	11128,78	2877,44	6534,29	681,97	1717,05	256
12-04-005-02	до 200 м	21120,34	5168,80	12529,43	1277,60	3422,11	455
12-04-005-03	до 300 м	35419,42	8872,16	21564,17	2440,01	4983,09	781
12-04-005-04	до 400 м	46896,87	11632,64	28566,56	3160,47	6697,67	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-05	до 500 м	64826,55	16778,72	39587,88	4778,10	8459,95	1477
12-04-005-06	до 600 м	79349,13	20311,68	48847,47	5806,64	10189,98	1788
12-04-005-07	до 700 м	106338,60	28434,08	65373,43	8353,69	12531,09	2503
12-04-005-08	до 800 м	122228,59	32353,28	75605,81	9634,14	14269,50	2848
12-04-005-09	до 900 м	144913,99	38828,48	89854,04	11732,09	16231,47	3418
12-04-005-10	до 1000 м	165123,60	44326,72	101065,09	13104,55	19731,79	3902
12-04-005-11	до 1200 м	221703,73	61571,20	137151,83	18721,41	22980,70	5420
12-04-005-12	до 1400 м	263268,37	73544,64	163775,88	22569,13	25947,85	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	13736,56	3473,16	8285,34	907,76	1978,06	309
12-04-006-02	до 200 м	26444,79	6327,52	16000,41	1710,99	4116,86	557
12-04-006-03	до 300 м	43497,51	10803,36	26579,17	2992,67	6114,98	951
12-04-006-04	до 400 м	58545,02	14336,32	36115,75	4042,50	8092,95	1262
12-04-006-05	до 500 м	78643,44	19584,64	48949,38	5676,62	10109,42	1724
12-04-006-06	до 600 м	94833,64	23867,36	58862,92	6821,80	12103,36	2101
12-04-006-07	до 700 м	129231,62	34034,56	80982,08	10196,58	14214,98	2996
12-04-006-08	до 800 м	147646,63	38555,84	92704,00	11665,60	16386,79	3394
12-04-006-09	до 900 м	176243,11	47189,44	110585,93	14301,93	18467,74	4154
12-04-006-10	до 1000 м	199108,14	53426,08	123969,61	15951,92	21712,45	4703
12-04-006-11	до 1100 м	245295,86	67716,96	153497,63	20777,01	24081,27	5961
12-04-006-12	до 1200 м	268060,61	74021,76	167923,01	22704,09	26115,84	6516
12-04-006-13	до 1400 м	318866,85	88358,08	199948,20	27218,10	30560,57	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	15032,65	3907,84	8958,66	1015,90	2166,15	344
12-04-007-02	до 200 м	28819,95	7145,44	17528,85	1988,75	4145,66	629
12-04-007-03	до 300 м	45851,49	11803,04	28240,69	3271,23	5807,76	1039
12-04-007-04	до 400 м	62527,29	15642,72	38913,71	4445,13	7970,86	1377
12-04-007-05	до 500 м	86560,82	22208,80	54158,67	6558,58	10193,35	1955
12-04-007-06	до 600 м	103989,60	27002,72	64782,83	7854,65	12204,05	2377
12-04-007-07	до 700 м	141992,13	38260,48	89388,27	11597,31	14343,38	3368
12-04-007-08	до 800 м	162197,36	43361,12	102302,92	13265,78	16533,32	3817
12-04-007-09	до 900 м	197314,94	54380,32	124266,73	16657,96	18667,89	4787
12-04-007-10	до 1000 м	222420,50	60946,40	139369,58	18588,60	22104,52	5365
12-04-007-11	до 1200 м	305111,45	86540,48	191861,71	26890,32	26709,26	7618
12-04-007-12	до 1400 м	369007,70	105011,84	232830,86	33040,91	31165,00	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	6216,97	1573,60	4049,27	431,74	594,10	140
12-04-008-02	до 200 м	11803,02	2742,56	7880,35	849,65	1180,11	244
12-04-008-03	до 300 м	21089,26	5282,40	14013,32	1707,63	1793,54	465
12-04-008-04	до 400 м	27995,76	6963,68	18642,28	2278,21	2389,80	613
12-04-008-05	до 500 м	39578,08	10348,96	26208,98	3410,27	3020,14	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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-04-009. 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	6875,65	1674,76	4597,05	463,87	603,84	149
12-04-009-02	до 200 м	12989,16	2877,44	8913,49	905,55	1198,23	256
12-04-009-03	до 300 м	23157,12	5532,32	15630,16	1801,74	1994,64	487
12-04-009-04	до 400 м	30405,23	7247,68	20557,88	2343,53	2599,67	638
12-04-009-05	до 500 м	42600,24	10735,20	28625,54	3497,46	3239,50	945
12-04-009-06	до 600 м	51357,52	13133,07	34366,91	4206,50	3857,54	1143
12-04-009-07	до 700 м	69325,64	18425,92	46192,48	6066,85	4707,24	1622
12-04-009-08	до 800 м	76756,06	18925,76	52542,99	6836,61	5287,31	1666
12-04-009-09	до 900 м	94682,84	25841,01	62845,48	8400,43	5996,35	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	7859,26	1820,88	5399,34	516,21	639,04	162
12-04-010-02	до 200 м	16906,62	4923,12	10506,69	1008,58	1476,81	438
12-04-010-03	до 300 м	25766,25	5895,84	17771,25	1889,28	2099,16	519
12-04-010-04	до 400 м	34231,02	7804,32	23686,88	2523,36	2739,82	687
12-04-010-05	до 500 м	47560,94	11382,72	32591,25	3728,10	3586,97	1002
12-04-010-06	до 600 м	57027,30	13791,04	38998,62	4383,94	4237,64	1214
12-04-010-07	до 700 м	76702,96	19471,04	52105,09	6300,00	5126,83	1714
12-04-010-08	до 800 м	88135,43	22015,68	60165,78	7243,08	5953,97	1938
12-04-010-09	до 900 м	105051,64	26866,40	71531,76	8868,89	6653,48	2365
12-04-010-10	до 1000 м	117368,03	30024,48	79851,31	9882,59	7492,24	2643
12-04-010-11	до 1200 м	149759,73	38930,72	101657,71	12901,17	9171,30	3427
12-04-010-12	до 1400 м	184433,08	49200,18	124531,60	16178,01	10701,30	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	8892,96	2181,12	5891,71	604,82	820,13	192
12-04-011-02	до 200 м	16418,91	3714,72	11249,85	1124,99	1454,34	327
12-04-011-03	до 300 м	28711,41	6986,40	19428,98	2181,85	2296,03	615
12-04-011-04	до 400 м	37896,25	9144,80	25808,44	2869,39	2943,01	805
12-04-011-05	до 500 м	55348,16	14222,72	37304,64	4507,24	3820,80	1252
12-04-011-06	до 600 м	67827,19	17255,84	45913,63	5486,33	4657,72	1519
12-04-011-07	до 700 м	87909,79	23322,08	59204,86	7517,96	5382,85	2053
12-04-011-08	до 800 м	101410,78	26525,60	68662,01	8675,46	6223,17	2335
12-04-011-09	до 900 м	123765,16	33114,40	83518,91	10926,18	7131,85	2915
12-04-011-10	до 1000 м	139267,27	37465,28	93460,67	12184,83	8341,32	3298
12-04-011-11	до 1200 м	179155,91	49336,48	120258,40	16084,10	9561,03	4343
12-04-011-12	до 1400 м	223100,09	62082,40	150048,92	20607,95	10968,77	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	9666,09	2259,24	6688,90	667,09	717,95	201
12-04-012-02	до 200 м	17882,48	3832,84	12800,54	1230,89	1249,10	341
12-04-012-03	до 300 м	31615,17	7327,20	21776,92	2253,57	2511,05	645
12-04-012-04	до 400 м	42176,70	9746,88	29025,79	3006,01	3404,03	858
12-04-012-05	до 500 м	61303,29	14949,76	41996,66	4767,99	4356,87	1316
12-04-012-06	до 600 м	74395,95	17826,60	51309,41	5783,57	5259,94	1606
12-04-012-07	до 700 м	97163,02	24651,20	66269,84	7932,17	6241,98	2170
12-04-012-08	до 800 м	110925,55	27854,72	75919,23	9080,35	7151,60	2452

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
12-04-012-09	до 900 м	134799,95	35055,99	91602,79	11381,91	8141,17	3051
12-04-012-10	до 1000 м	150831,14	39157,92	102431,36	12690,90	9241,86	3447
12-04-012-11	до 1100 м	177192,68	47166,72	119778,38	15253,96	10247,58	4152
12-04-012-12	до 1200 м	194795,26	52233,54	131194,15	16683,19	11367,57	4546
12-04-012-13	до 1400 м	240766,78	64808,80	162881,24	21314,78	13076,74	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	10341,66	2529,00	7084,59	723,21	728,07	225
12-04-013-02	до 200 м	19458,97	4361,12	13829,02	1390,43	1268,83	388
12-04-013-03	до 300 м	34244,82	8304,16	23395,66	2527,86	2545,00	731
12-04-013-04	до 400 м	46763,22	10973,76	32341,90	3445,95	3447,56	966
12-04-013-05	до 500 м	68142,07	16835,52	46888,39	5529,46	4418,16	1482
12-04-013-06	до 600 м	82038,85	20561,60	56134,44	6625,91	5342,81	1810
12-04-013-07	до 700 м	108065,70	28297,76	73420,27	9150,25	6347,67	2491
12-04-013-08	до 800 м	123360,96	32001,12	84087,32	10474,29	7272,52	2817
12-04-013-09	до 900 м	149253,16	39873,60	101099,46	13003,24	8280,10	3510
12-04-013-10	до 1000 м	167657,89	44983,35	113133,94	14503,92	9540,60	3915
12-04-013-11	до 1200 м	213440,57	57901,92	143836,13	18811,26	11702,52	5097
12-04-013-12	до 1400 м	263979,53	72329,12	178180,14	23884,83	13470,27	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	37175,87	3102,30	33865,74	1676,82	207,83	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	7564,38	2253,54	2995,06	115,47	2315,78	213
12-04-018-02	до 6 м	6227,56	1964,60	2824,55	114,02	1438,41	188
12-04-018-03	до 8 м	5701,11	1891,45	2718,91	112,06	1090,75	181
12-04-018-04	до 12,5 м	4842,02	1496,40	2612,02	111,12	733,60	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	10935,77	2977,38	4062,78	151,69	3895,61	278
12-04-019-02	до 6 м	8896,80	2475,72	3753,83	148,48	2667,25	234
12-04-019-03	до 8 м	7559,89	2010,20	3584,15	145,87	1965,54	190
12-04-019-04	до 12,5 м	6457,95	1797,40	3394,97	144,19	1265,58	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	14448,55	3818,40	5480,70	210,39	5149,45	344
12-04-020-02	до 6 м	11795,95	3148,39	5078,02	206,46	3569,54	287
12-04-020-03	до 8 м	10315,61	2786,38	4832,43	201,97	2696,80	254
12-04-020-04	до 12,5 м	8624,67	2211,36	4597,81	200,67	1815,50	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	16891,67	4551,00	6310,74	247,60	6029,93	410
12-04-021-02	до 6 м	13673,53	3740,70	5831,95	243,13	4100,88	337
12-04-021-03	до 8 м	12066,16	3269,06	5571,15	239,55	3225,95	298
12-04-021-04	до 12,5 м	9824,94	2577,95	5250,93	235,55	1996,06	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	20784,45	5262,42	7689,14	299,11	7832,89	458
12-04-022-02	до 6 м	16751,65	4329,00	7043,90	291,56	5378,75	390
12-04-022-03	до 8 м	14654,43	3796,20	6701,84	286,59	4156,39	342
12-04-022-04	до 12,5 м	11782,94	2907,05	6301,21	281,93	2574,68	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	6872,23	2265,56	2816,04	109,82	1790,63	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5181,10	1692,18	2578,31	107,38	910,61	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7253,89	2559,69	2897,69	114,67	1796,51	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5320,14	1756,44	2651,80	111,77	911,90	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	8927,89	2579,92	3678,63	143,22	2669,34	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	6461,09	1863,54	3330,65	139,96	1266,90	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	8928,55	2654,74	3776,08	152,22	2497,73	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	6482,48	1929,52	3457,84	149,02	1095,12	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
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	11457,56	3016,75	4873,90	194,33	3566,91	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8353,70	2113,80	4426,35	190,46	1813,55	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	12150,87	3203,24	5203,90	211,99	3743,73	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8799,26	2243,88	4739,23	208,06	1816,15	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	13007,44	3400,70	5512,66	224,16	4094,08	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9313,68	2341,44	4980,91	219,60	1991,33	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14139,39	3685,20	5835,12	238,96	4619,07	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	9964,09	2536,56	5259,20	234,06	2168,33	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	15971,47	3885,00	6716,60	274,45	5369,87	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	11188,79	2610,86	6009,17	265,60	2568,76	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	17115,67	4184,70	7382,01	309,62	5548,96	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	12064,85	2852,70	6638,56	300,94	2573,59	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	16690,38	4107,00	7382,17	313,69	5201,21	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	11994,47	2775,41	6647,01	303,37	2572,05	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	18114,70	4428,90	8131,95	354,00	5553,85	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	12976,39	3030,30	7368,94	344,31	2577,15	273

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОУЛИВНЫХ 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	50764,73	4906,23	45713,09	2275,57	145,41	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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-04-034. 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	15173,18	1263,90	13823,09	669,88	86,19	110
12-04-034-02	273-325 мм	28174,92	2137,14	25934,02	1275,94	103,76	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	3283,55	958,27	1405,61	56,22	919,67	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	4212,43	1253,07	1037,98	35,04	1921,38	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	10112,18	3241,20	4197,32	201,38	2673,66	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	21216,47	5316,52	12097,68	609,20	3802,27	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	4636,49	1931,40	1330,43	61,29	1374,66	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	2777,57	871,53	989,14	37,27	916,90	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3774,17	1156,68	871,50	29,07	1745,99	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	7612,58	2486,40	3112,02	143,15	2014,16	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	16408,65	4051,50	9579,86	482,79	2777,29	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3706,57	1404,16	940,41	41,13	1362,00	128

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. 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	1312,22	683,66	606,66	25,32	21,90	59,5
12-04-057-02	108 мм	1595,54	735,36	790,42	36,78	69,76	64
12-04-057-03	127 мм	1987,56	876,69	997,48	48,07	113,39	76,3
12-04-057-04	159 мм	2163,99	876,69	1172,97	59,04	114,33	76,3
12-04-057-05	168 мм	2354,65	903,11	1335,53	69,20	116,01	78,6
12-04-057-06	219 мм	3246,09	1401,78	1649,05	78,88	195,26	122
12-04-057-07	500 мм	2403,27	964,01	1259,06	60,33	180,20	83,9
12-04-057-08	600 мм	2657,47	989,29	1487,47	74,68	180,71	86,1
12-04-057-09	700 мм	3129,86	1027,21	1921,19	101,94	181,46	89,4
12-04-057-10	800 мм	4118,94	1332,84	2491,24	105,49	294,86	116
12-04-057-11	900-1000 мм	5233,84	1769,46	3160,79	130,17	303,59	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	1985,96	1103,04	722,18	75,90	160,74	96
12-05-001-02	53 мм	2682,66	1390,29	1094,85	129,56	197,52	121
12-05-001-03	80 мм	3552,26	1666,05	1644,06	201,10	242,15	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	1729,81	968,61	612,32	61,66	148,88	84,3
12-05-002-02	53 мм	2100,33	1103,04	812,17	90,84	185,12	96
12-05-002-03	80 мм	2985,00	1516,68	1224,01	141,08	244,31	132

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			
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	1580,43	966,31	475,78	44,10	138,34	84,1
12-05-003-02	53 мм	1697,21	966,31	574,77	59,00	156,13	84,1
12-05-003-03	80 мм	2396,15	1252,41	927,17	98,73	216,57	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	38033,56	5090,07	22617,98	2931,61	10325,51	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	48800,20	6871,02	30790,91	4486,12	11138,27	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	26028,44	4458,12	20566,82	2492,92	1003,50	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	35986,21	5986,29	28837,78	4048,94	1162,14	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	19675,35	3573,39	15653,30	1601,99	448,66	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	23596,56	4458,12	18181,61	2087,48	956,83	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	19620,83	3320,61	15849,28	1601,99	450,94	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	24037,14	4078,95	18984,56	2188,94	973,63	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	17888,20	2033,73	10091,93	508,55	5762,54	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	17160,86	2275,02	10705,30	546,82	4180,54	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	18048,17	2183,10	10153,18	508,55	5711,89	190

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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	17029,67	2137,14	10791,02	546,82	4101,51	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	15854,78	3136,77	10906,32	668,01	1811,69	273
12-07-004-02	цветных металлов	16599,82	1918,83	12230,14	832,82	2450,85	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	18637,71	3573,39	14377,40	1318,74	686,92	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	22562,31	4527,06	16795,40	1728,28	1239,85	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	22560,67	3998,52	17699,99	1806,98	862,16	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	28158,88	5078,58	21463,15	2414,90	1617,15	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	10492,42	1027,21	9405,84	413,27	59,37	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	1077,24	383,77	421,32	44,91	272,15	33,4
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

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			
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. 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	1609,01	1286,88	128,32	8,07	193,81	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	763,67	355,04	398,62	40,44	10,01	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	43970,10	25048,20	412,52	0,00	18509,38	2180
12-07-040-02	КС-14	59075,83	37572,30	419,86	0,00	21083,67	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	1962,11	1447,74	393,50	9,52	120,87	126
12-08-001-02	50 мм	2159,98	1551,15	449,58	12,58	159,25	135
12-08-001-03	100 мм	2820,93	1746,48	912,60	29,20	161,85	152
12-08-001-04	150 мм	3690,94	2217,57	1248,31	44,84	225,06	193
12-08-001-05	200 мм	4764,23	2642,70	1687,22	68,71	434,31	230
12-08-001-06	250 мм	5544,07	3079,32	1982,91	83,55	481,84	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	3355,33	1838,40	1375,81	114,08	141,12	160
12-08-002-02	50 мм	3441,27	1849,89	1425,55	117,17	165,83	161
12-08-002-03	100 мм	4383,56	2079,69	2135,36	160,27	168,51	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-002-04	150 мм	5660,32	2642,70	2784,06	209,33	233,56	230
12-08-002-05	200 мм	6611,73	3136,77	3197,16	230,54	277,80	273
12-08-002-06	250 мм	7380,90	3561,90	3493,91	245,30	325,09	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	25083,92	19027,44	4951,00	269,81	1105,48	1656
12-08-003-02	32 мм	28176,91	20704,98	6205,17	338,25	1266,76	1802
12-08-003-03	50 мм	33329,07	22095,27	8886,95	475,67	2346,85	1923
12-08-003-04	80 мм	38965,37	25760,58	9781,73	513,70	3423,06	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	31035,88	22405,50	6808,20	282,51	1822,18	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	32322,02	23554,50	7277,67	338,25	1489,85	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:

12-08-005-01	спринклерные	638,85	513,60	10,50	0,65	114,75	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	776,84	651,48	7,85	0,48	117,51	56,7

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:

12-08-005-03	до 16 мм	636,20	513,60	7,85	0,48	114,75	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	917,72	776,72	20,99	1,29	120,01	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	1105,57	901,97	28,85	1,77	174,75	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	1246,52	1027,21	42,06	2,58	177,25	89,4

Генераторы пены, диаметр условного прохода:

12-08-005-07	до 50 мм	2839,95	2252,04	292,01	7,90	295,90	196
12-08-005-08	до 75 мм	3613,24	2757,60	425,40	14,84	430,24	240
12-08-005-09	до 100 мм	5406,30	3378,06	1748,56	83,55	279,68	294

Оросители, насадки газового пожаротушения:

12-08-005-10	без декоративной розетки	740,67	513,60	7,85	0,48	219,22	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	936,20	651,48	10,50	0,65	274,22	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	3227,57	2585,25	130,89	5,32	511,43	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1550,05	1286,88	128,28	1,61	134,89	112

Измеритель: 1000 м

12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	4659,42	4136,40	31,49	1,94	491,53	360
--------------	---------------------------------	---------	---------	-------	------	--------	-----

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-08-007. Разные работы

Измеритель: 100 м³

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	949,03	503,26	435,70	32,57	10,07	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	998,92	476,84	512,54	54,33	9,54	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	1163,46	776,72	321,05	11,45	65,69	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	2208,82	1551,15	561,01	22,90	96,66	135
12-09-001-03	175-200 мм	3633,34	2378,43	1046,00	47,42	208,91	207
12-09-001-04	250-300 мм	5260,04	3136,77	1787,36	82,59	335,91	273
12-09-001-05	350 мм	5930,62	3630,84	1953,99	86,13	345,79	316
12-09-001-06	400 мм	7403,95	4389,18	2447,07	109,04	567,70	382
12-09-001-07	450-500 мм	10367,16	6181,62	3463,48	175,82	722,06	538
12-09-001-08	600 мм	12942,36	7893,63	4161,61	210,98	887,12	687
12-09-001-09	700-800 мм	18899,64	11719,80	6054,23	314,70	1125,61	1020
12-09-001-10	900 мм	20368,37	12179,40	6941,60	360,51	1247,37	1060
12-09-001-11	1000 мм	23195,15	13788,00	7920,22	411,48	1486,93	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	236,67	90,20	120,56	5,65	25,91	7,85
12-09-022-02	200 мм	328,79	102,72	179,20	8,87	46,87	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	518,59	141,33	296,48	15,48	80,78	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	857,30	180,39	533,78	29,36	143,13	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	235,65	167,75	48,42	1,61	19,48	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-023-02	300 мм	356,24	258,53	65,22	2,10	32,49	22,5
12-09-023-03	400 мм	449,03	283,80	111,56	4,19	53,67	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	262,25	167,75	80,32	3,87	14,18	14,6
12-09-024-02	200 мм	340,21	206,82	113,14	5,65	20,25	18
12-09-024-03	250-300 мм	542,65	309,08	185,57	9,03	48,00	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	724,41	335,51	312,23	15,65	76,67	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	327,80	180,39	118,92	5,65	28,49	15,7
12-09-025-02	200 мм	459,19	232,10	177,20	8,87	49,89	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	595,76	335,51	175,41	8,07	84,84	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	857,37	476,84	231,55	10,65	148,98	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	195,71	180,39	11,71	0,48	3,61	15,7
12-09-026-02	200 мм	246,00	219,46	22,15	1,13	4,39	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	351,53	309,08	36,27	1,94	6,18	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	469,91	401,00	60,89	3,39	8,02	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	219,42	194,18	21,36	1,13	3,88	16,9
12-09-027-02	200 мм	293,55	258,53	29,85	1,61	5,17	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	414,54	360,79	46,53	2,58	7,22	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	573,44	489,47	74,18	4,19	9,79	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	247,72	206,82	36,76	2,10	4,14	18
12-09-028-02	200 мм	370,78	309,08	55,52	3,23	6,18	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	545,56	438,92	97,86	5,81	8,78	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	755,54	554,97	189,47	11,45	11,10	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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	505,39	283,80	215,91	13,23	5,68	24,7
12-09-029-02	400 мм	780,76	360,79	412,75	25,49	7,22	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	273,50	232,10	36,76	2,10	4,64	20,2
12-09-030-02	200 мм	384,85	322,87	55,52	3,23	6,46	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	557,28	450,41	97,86	5,81	9,01	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	768,43	567,61	189,47	11,45	11,35	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	258,10	232,10	21,36	1,13	4,64	20,2
12-09-031-02	200 мм	345,11	309,08	29,85	1,61	6,18	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	505,95	450,41	46,53	2,58	9,01	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	640,05	554,97	73,98	4,19	11,10	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	3412,31	751,45	482,85	0,00	2178,01	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	3307,12	1367,31	1161,69	209,01	778,12	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	10893,81	4124,91	952,80	112,54	5816,10	359

Закладное устройство:

12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1599,98	1286,88	266,46	0,00	46,64	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1314,52	814,64	326,80	0,00	173,08	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	1316,82	1286,88	4,20	0,00	25,74	112

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1000 шт.

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	15245,54	12868,80	2014,84	0,00	361,90	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрезания чистых газов	17231,40	12868,80	3791,65	0,00	570,95	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	87,45	6,89	64,42	4,03	16,14	0,6
12-11-001-02	18 мм	87,45	6,89	64,42	4,03	16,14	0,6
12-11-001-03	25 мм	87,45	6,89	64,42	4,03	16,14	0,6
12-11-001-04	32 мм	88,04	7,47	64,42	4,03	16,15	0,65
12-11-001-05	38 мм	88,40	7,47	64,78	4,03	16,15	0,65
12-11-001-06	45 мм	88,40	7,47	64,78	4,03	16,15	0,65
12-11-001-07	57 мм	88,40	7,47	64,78	4,03	16,15	0,65
12-11-001-08	76 мм	89,22	8,27	64,78	4,03	16,17	0,72
12-11-001-09	89 мм	89,85	8,73	64,95	4,03	16,17	0,76
12-11-001-10	108 мм	115,67	34,81	64,16	4,03	16,70	3,03
12-11-001-11	133 мм	118,48	34,81	64,16	4,03	19,51	3,03
12-11-001-12	159 мм	121,33	34,81	64,16	4,03	22,36	3,03
12-11-001-13	219 мм	131,19	38,49	64,16	4,03	28,54	3,35
12-11-001-14	273 мм	141,33	41,02	64,16	4,03	36,15	3,57
12-11-001-15	325 мм	149,72	43,43	64,16	4,03	42,13	3,78
12-11-001-16	377 мм	159,65	47,22	64,16	4,03	48,27	4,11
12-11-001-17	426 мм	165,85	48,49	64,16	4,03	53,20	4,22
12-11-001-18	530 мм	181,94	50,90	64,16	4,03	66,88	4,43
12-11-001-19	630 мм	198,43	55,96	64,16	4,03	78,31	4,87
12-11-001-20	820 мм	233,45	68,37	64,16	4,03	100,92	5,95
12-11-001-21	1020 мм	262,23	73,31	64,16	4,03	124,76	6,38
12-11-001-22	1220 мм	293,53	80,77	64,16	4,03	148,60	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	79,57	6,32	64,34	4,03	8,91	0,55
12-11-002-02	18 мм	79,57	6,32	64,34	4,03	8,91	0,55
12-11-002-03	25 мм	79,57	6,32	64,34	4,03	8,91	0,55
12-11-002-04	32 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-05	38 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-06	45 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-07	57 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-08	76 мм	80,44	7,01	64,51	4,03	8,92	0,61
12-11-002-09	89 мм	80,67	7,24	64,51	4,03	8,92	0,63
12-11-002-10	108 мм	105,88	32,29	64,16	4,03	9,43	2,81
12-11-002-11	133 мм	110,90	32,29	64,16	4,03	14,45	2,81
12-11-002-12	159 мм	116,75	32,29	64,16	4,03	20,30	2,81
12-11-002-13	219 мм	123,51	34,81	64,16	4,03	24,54	3,03
12-11-002-14	273 мм	127,55	36,08	64,16	4,03	27,31	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-002-15	325 мм	134,37	38,49	64,16	4,03	31,72	3,35
12-11-002-16	377 мм	139,90	41,02	64,16	4,03	34,72	3,57
12-11-002-17	426 мм	142,65	41,02	64,16	4,03	37,47	3,57
12-11-002-18	530 мм	150,42	42,28	64,16	4,03	43,98	3,68
12-11-002-19	630 мм	162,63	47,22	64,16	4,03	51,25	4,11
12-11-002-20	820 мм	182,65	55,84	64,16	4,03	62,65	4,86
12-11-002-21	1020 мм	199,03	59,63	64,16	4,03	75,24	5,19
12-11-002-22	1220 мм	280,74	64,57	64,16	4,03	152,01	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	183,16	39,76	79,72	4,03	63,68	3,46
12-11-003-02	18 мм	183,16	39,76	79,72	4,03	63,68	3,46
12-11-003-03	25 мм	183,16	39,76	79,72	4,03	63,68	3,46
12-11-003-04	32 мм	190,76	47,22	79,72	4,03	63,82	4,11
12-11-003-05	38 мм	198,38	54,69	79,72	4,03	63,97	4,76
12-11-003-06	45 мм	198,38	54,69	79,72	4,03	63,97	4,76
12-11-003-07	57 мм	217,38	73,31	79,72	4,03	64,35	6,38
12-11-003-08	76 мм	217,38	73,31	79,72	4,03	64,35	6,38
12-11-003-09	89 мм	226,28	82,04	79,72	4,03	64,52	7,14
12-11-003-10	108 мм	568,52	115,24	388,10	4,03	65,18	10,03
12-11-003-11	133 мм	583,21	114,33	388,33	4,03	80,55	9,95
12-11-003-12	159 мм	591,43	114,33	388,33	4,03	88,77	9,95
12-11-003-13	219 мм	625,27	117,20	388,68	4,03	119,39	10,2
12-11-003-14	273 мм	689,77	119,50	399,05	4,03	171,22	10,4
12-11-003-15	325 мм	720,03	121,79	399,34	4,03	198,90	10,6
12-11-003-16	377 мм	695,08	124,09	399,64	4,03	171,35	10,8
12-11-003-17	426 мм	744,89	124,09	405,00	4,03	215,80	10,8
12-11-003-18	530 мм	834,65	130,99	420,66	4,03	283,00	11,4
12-11-003-19	630 мм	890,38	137,88	420,90	4,03	331,60	12
12-11-003-20	820 мм	1011,16	143,63	431,44	4,03	436,09	12,5
12-11-003-21	1020 мм	1117,60	150,52	431,79	4,03	535,29	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1284,71	156,26	442,39	4,03	686,06	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	2298,75	259,67	2033,89	134,97	5,19	22,6
12-11-004-02	48 мм	2545,28	390,66	2146,81	142,04	7,81	34
12-11-004-03	57 мм	2963,60	390,66	2565,13	168,37	7,81	34
12-11-004-04	76 мм	3663,31	515,90	3137,09	205,97	10,32	44,9
12-11-004-05	89 мм	4527,01	514,75	4001,96	260,30	10,30	44,8
12-11-004-06	108 мм	5396,50	652,63	4730,82	306,22	13,05	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	6806,33	779,02	6011,73	388,96	15,58	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	25392,89	2585,25	22755,93	1447,15	51,71	225
12-11-004-09	530-630 мм	40297,51	2585,25	37660,55	2387,46	51,71	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	114,09	97,60	7,08	0,00	9,41	8
12-11-005-02	76 мм	127,65	109,80	6,67	0,00	11,18	9
12-11-005-03	89 мм	128,38	109,80	7,11	0,00	11,47	9
12-11-005-04	108 мм	148,14	125,40	8,71	0,00	14,03	10
12-11-005-05	133 мм	176,49	150,48	10,39	0,00	15,62	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-005-06	159 мм	226,09	193,35	14,88	0,00	17,86	15
12-11-005-07	219 мм	340,68	287,54	24,34	0,00	28,80	22
12-11-005-08	273 мм	405,60	339,82	28,54	0,00	37,24	26
12-11-005-09	325 мм	497,04	418,24	33,11	0,00	45,69	32
12-11-005-10	377 мм	511,44	418,24	35,40	0,00	57,80	32
12-11-005-11	426 мм	657,79	535,87	49,35	0,00	72,57	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	98,14	86,59	4,33	0,00	7,22	7
12-11-006-02	76 мм	119,17	104,56	5,34	0,00	9,27	8
12-11-006-03	89 мм	120,04	104,56	5,69	0,00	9,79	8
12-11-006-04	108 мм	180,03	156,84	11,16	0,00	12,03	12
12-11-006-05	133 мм	182,58	156,84	12,35	0,00	13,39	12
12-11-006-06	159 мм	273,31	235,26	21,88	0,00	16,17	18
12-11-006-07	219 мм	370,98	313,68	33,35	0,00	23,95	24
12-11-006-08	273 мм	435,58	365,96	37,02	0,00	32,60	28
12-11-006-09	325 мм	514,20	431,31	44,21	0,00	38,68	33
12-11-006-10	377 мм	557,53	457,45	48,77	0,00	51,31	35
12-11-006-11	426 мм	743,00	614,29	63,69	0,00	65,02	47
12-11-006-12	530 мм	731,90	614,29	63,38	0,00	54,23	47
12-11-006-13	630 мм	852,76	718,85	72,40	0,00	61,51	55
12-11-006-14	720 мм	998,34	836,48	82,52	0,00	79,34	64
12-11-006-15	820 мм	1227,80	1019,46	107,02	0,00	101,32	78
12-11-006-16	1020 мм	1527,39	1280,86	131,72	0,00	114,81	98
12-11-006-17	1220 мм	1856,72	1542,26	164,81	0,00	149,65	118
12-11-006-18	1420 мм	2506,79	2038,92	228,27	0,00	239,60	156
12-11-006-19	1620 мм	2865,76	2326,46	265,85	0,00	273,45	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	36,56	34,47	0,00	0,00	2,09	3
12-12-001-02	15 мм	36,56	34,47	0,00	0,00	2,09	3
12-12-001-03	20 мм	36,83	34,47	0,00	0,00	2,36	3
12-12-001-04	25 мм	36,83	34,47	0,00	0,00	2,36	3
12-12-001-05	32 мм	39,45	36,77	0,00	0,00	2,68	3,2
12-12-001-06	40 мм	41,92	36,77	1,05	0,00	4,10	3,2
12-12-001-07	50 мм	97,44	40,10	52,64	5,48	4,70	3,49
12-12-001-08	65 мм	152,62	50,10	95,13	10,00	7,39	4,36
12-12-001-09	80 мм	155,72	50,10	97,69	10,16	7,93	4,36
12-12-001-10	100 мм	164,52	51,36	100,26	10,32	12,90	4,47
12-12-001-11	125 мм	243,89	67,68	158,97	16,45	17,24	5,89
12-12-001-12	150 мм	248,07	67,68	161,54	16,61	18,85	5,89
12-12-001-13	200 мм	350,74	88,93	223,86	22,90	37,95	7,74
12-12-001-14	250 мм	473,99	108,93	313,15	31,61	51,91	9,48
12-12-001-15	300 мм	605,78	131,56	401,85	40,49	72,37	11,45
12-12-001-16	350 мм	733,91	162,81	491,13	49,20	79,97	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	804,93	181,66	507,91	49,20	115,36	15,81
12-12-001-18	500 мм	1122,77	231,75	690,19	65,00	200,83	20,17
12-12-001-19	600 мм	1479,20	294,37	888,01	84,36	296,82	25,62
12-12-001-20	800 мм	2387,00	457,19	1460,59	140,65	469,22	39,79
12-12-001-21	1000 мм	2792,93	563,58	1758,00	172,27	471,35	49,05
12-12-001-22	1200 мм	3840,48	738,92	2401,92	228,56	699,64	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	50,70	48,26	0,00	0,00	2,44	4,2
12-12-002-02	15 мм	50,70	48,26	0,00	0,00	2,44	4,2
12-12-002-03	20 мм	52,94	48,26	1,05	0,00	3,63	4,2
12-12-002-04	25 мм	52,94	48,26	1,05	0,00	3,63	4,2
12-12-002-05	32 мм	154,80	60,09	90,58	9,52	4,13	5,23
12-12-002-06	40 мм	192,92	60,09	126,52	13,23	6,31	5,23
12-12-002-07	50 мм	286,73	76,41	200,88	21,13	9,44	6,65
12-12-002-08	65 мм	297,49	78,94	201,93	21,13	16,62	6,87
12-12-002-09	80 мм	299,31	80,20	201,93	21,13	17,18	6,98
12-12-002-10	100 мм	456,40	107,66	320,40	33,39	28,34	9,37
12-12-002-11	125 мм	450,24	114,90	306,85	31,61	28,49	10
12-12-002-12	150 мм	617,62	143,63	426,84	44,03	47,15	12,5
12-12-002-13	200 мм	804,17	175,80	551,60	56,29	76,77	15,3
12-12-002-14	250 мм	1009,35	212,57	714,99	72,10	81,79	18,5
12-12-002-15	300 мм	1366,30	250,48	952,49	95,01	163,33	21,8
12-12-002-16	350 мм	1581,20	275,76	1055,32	105,49	250,12	24
12-12-002-17	400 мм	1881,90	337,81	1292,73	130,17	251,36	29,4
12-12-002-18	500 мм	2459,26	426,28	1779,85	175,82	253,13	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	55,61	50,56	2,10	0,00	2,95	4,4
12-12-003-02	40 мм	58,08	50,56	3,15	0,00	4,37	4,4
12-12-003-03	50 мм	60,84	51,71	4,20	0,00	4,93	4,5
12-12-003-04	65 мм	73,76	60,90	5,25	0,00	7,61	5,3
12-12-003-05	80 мм	217,64	66,41	142,97	14,19	8,26	5,78
12-12-003-06	100 мм	274,77	68,94	192,58	19,36	13,25	6
12-12-003-07	125 мм	386,03	92,72	275,57	28,07	17,74	8,07
12-12-003-08	150 мм	389,73	92,72	277,66	28,07	19,35	8,07
12-12-003-09	200 мм	498,96	113,98	346,53	35,16	38,45	9,92
12-12-003-10	250 мм	663,33	143,63	467,10	47,42	52,60	12,5
12-12-003-11	300 мм	818,18	163,16	582,02	56,29	73,00	14,2
12-12-003-12	350 мм	977,99	199,93	697,35	68,55	80,71	17,4
12-12-003-13	400 мм	1122,23	225,20	780,80	77,42	116,23	19,6
12-12-003-14	500 мм	1379,45	281,51	896,12	89,68	201,82	24,5
12-12-003-15	600 мм	1743,29	350,45	1094,90	110,81	297,94	30,5
12-12-003-16	800 мм	2785,51	538,88	1775,77	184,53	470,86	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3242,41	664,12	2104,93	219,85	473,36	57,8
12-12-003-18	1200 мм	4308,45	838,77	2768,04	290,34	701,64	73
12-12-003-19	1400 мм	4961,15	1001,93	3254,32	342,92	704,90	87,2

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 12-12-004. 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	247,16	70,09	172,74	17,58	4,33	6,1
12-12-004-02	40 мм	288,70	76,41	205,65	20,97	6,64	6,65
12-12-004-03	50 мм	393,69	92,72	291,21	29,84	9,76	8,07
12-12-004-04	65 мм	407,73	96,40	294,36	29,84	16,97	8,39
12-12-004-05	80 мм	412,70	97,67	297,50	29,84	17,53	8,5
12-12-004-06	100 мм	596,08	130,99	436,28	44,03	28,81	11,4
12-12-004-07	125 мм	614,21	143,63	441,52	44,03	29,06	12,5
12-12-004-08	150 мм	796,39	168,90	579,83	58,07	47,66	14,7
12-12-004-09	200 мм	1032,24	212,57	742,17	73,88	77,50	18,5
12-12-004-10	250 мм	1237,55	250,48	904,52	89,68	82,55	21,8
12-12-004-11	300 мм	1529,39	294,14	1071,05	105,49	164,20	25,6
12-12-004-12	350 мм	1765,18	319,42	1194,77	117,75	250,99	27,8
12-12-004-13	400 мм	2108,39	388,36	1467,66	145,98	252,37	33,8
12-12-004-14	500 мм	2284,51	482,58	1547,68	151,14	254,25	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	48,80	41,36	3,78	0,00	3,66	3,6
12-12-005-02	15 мм	52,46	42,51	4,93	0,00	5,02	3,7
12-12-005-03	20 мм	54,14	42,51	4,93	0,00	6,70	3,7
12-12-005-04	25 мм	55,82	42,51	4,93	0,00	8,38	3,7
12-12-005-05	32 мм	60,07	44,81	5,37	0,00	9,89	3,9
12-12-005-06	40 мм	64,90	45,96	7,21	0,00	11,73	4
12-12-005-07	50 мм	111,36	50,10	56,84	5,32	4,42	4,36
12-12-005-08	65 мм	166,82	60,09	100,85	10,00	5,88	5,23
12-12-005-09	80 мм	172,69	62,62	103,41	10,16	6,66	5,45
12-12-005-10	100 мм	182,02	67,68	106,32	10,16	8,02	5,89
12-12-005-11	125 мм	261,18	85,14	166,00	16,29	10,04	7,41
12-12-005-12	150 мм	279,90	95,14	172,68	16,29	12,08	8,28
12-12-005-13	200 мм	377,86	121,79	239,82	22,90	16,25	10,6
12-12-005-14	250 мм	515,72	163,16	320,79	29,84	31,77	14,2
12-12-005-15	300 мм	634,42	188,44	409,16	38,71	36,82	16,4
12-12-005-16	350 мм	782,80	225,20	495,05	47,42	62,55	19,6
12-12-005-17	400 мм	800,37	257,38	470,93	44,03	72,06	22,4
12-12-005-18	500 мм	996,25	306,78	601,42	56,29	88,05	26,7
12-12-005-19	600 мм	1334,81	394,11	805,27	75,65	135,43	34,3
12-12-005-20	800 мм	2206,76	600,93	1370,98	130,17	234,85	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2827,59	764,09	1771,29	165,33	292,21	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3699,89	964,01	2313,87	214,53	422,01	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4876,98	1139,81	3243,19	307,76	493,98	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	61,69	54,00	3,78	0,00	3,91	4,7
12-12-006-02	15 мм	65,35	55,15	4,93	0,00	5,27	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	67,03	55,15	4,93	0,00	6,95	4,8
12-12-006-04	25 мм	68,75	55,15	4,93	0,00	8,67	4,8
12-12-006-05	32 мм	73,32	55,15	5,37	0,00	12,80	4,8
12-12-006-06	40 мм	84,41	62,05	7,21	0,00	15,15	5,4
12-12-006-07	50 мм	317,45	86,40	223,73	22,90	7,32	7,52
12-12-006-08	65 мм	325,16	92,72	225,93	22,90	6,51	8,07
12-12-006-09	80 мм	330,66	95,14	228,21	22,90	7,31	8,28
12-12-006-10	100 мм	412,72	106,51	297,41	29,84	8,80	9,27
12-12-006-11	125 мм	487,91	150,52	320,87	31,61	16,52	13,1
12-12-006-12	150 мм	620,86	175,80	425,05	42,26	20,01	15,3
12-12-006-13	200 мм	805,00	219,46	547,15	54,52	38,39	19,1
12-12-006-14	250 мм	1010,90	268,87	694,71	68,55	47,32	23,4
12-12-006-15	300 мм	1233,76	314,83	829,65	80,81	89,28	27,4
12-12-006-16	350 мм	1416,02	350,45	962,23	93,23	103,34	30,5
12-12-006-17	400 мм	1776,78	432,02	1196,01	115,97	148,75	37,6
12-12-006-18	500 мм	2226,54	513,60	1529,46	149,53	183,48	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	203,06	63,88	121,62	12,10	17,56	5,56
12-12-007-02	40 мм	198,88	65,15	121,62	12,10	12,11	5,67
12-12-007-03	50 мм	204,68	65,15	134,81	13,39	4,72	5,67
12-12-007-04	65 мм	257,93	76,41	175,31	17,58	6,21	6,65
12-12-007-05	80 мм	261,70	77,67	177,07	17,58	6,96	6,76
12-12-007-06	100 мм	272,09	83,88	179,88	17,58	8,33	7,3
12-12-007-07	125 мм	399,08	107,66	280,96	28,07	10,46	9,37
12-12-007-08	150 мм	412,50	118,35	281,58	27,42	12,57	10,3
12-12-007-09	200 мм	514,53	150,52	347,20	33,87	16,81	13,1
12-12-007-10	250 мм	687,99	194,18	461,44	44,68	32,37	16,9
12-12-007-11	300 мм	806,23	219,46	549,34	53,39	37,43	19,1
12-12-007-12	350 мм	991,97	263,12	665,58	65,33	63,27	22,9
12-12-007-13	400 мм	1048,42	294,14	681,49	65,97	72,79	25,6
12-12-007-14	500 мм	1271,68	357,34	825,28	79,20	89,06	31,1
12-12-007-15	600 мм	1629,18	450,41	1042,21	100,17	136,56	39,2
12-12-007-16	800 мм	2543,64	676,76	1630,51	161,78	236,37	58,9
12-12-007-17	1000 мм	3285,63	851,41	2140,26	210,98	293,96	74,1
12-12-007-18	1200 мм	4190,14	1076,61	2689,27	263,73	424,26	93,7
12-12-007-19	1400 мм	5519,24	1286,88	3735,44	369,22	496,92	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	267,48	76,41	177,84	17,58	13,23	6,65
12-12-008-02	40 мм	313,64	85,14	212,89	21,13	15,61	7,41
12-12-008-03	50 мм	407,29	102,72	296,93	29,84	7,64	8,94
12-12-008-04	65 мм	419,77	110,19	302,72	29,84	6,86	9,59
12-12-008-05	80 мм	428,77	113,98	307,10	29,84	7,69	9,92
12-12-008-06	100 мм	614,84	156,26	448,78	44,03	9,80	13,6
12-12-008-07	125 мм	645,53	168,90	459,74	44,03	16,89	14,7
12-12-008-08	150 мм	820,40	199,93	599,98	58,07	20,49	17,4
12-12-008-09	200 мм	1064,58	257,38	768,05	73,88	39,15	22,4
12-12-008-10	250 мм	1302,84	313,68	940,95	89,68	48,21	27,3
12-12-008-11	300 мм	1576,47	369,98	1116,11	105,49	90,38	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-008-12	350 мм	1745,18	401,00	1239,83	117,75	104,35	34,9
12-12-008-13	400 мм	2154,65	482,58	1522,31	145,98	149,76	42
12-12-008-14	500 мм	2386,42	582,54	1619,02	152,91	184,86	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	61,69	54,00	3,78	0,00	3,91	4,7
12-12-009-02	15 мм	65,35	55,15	4,93	0,00	5,27	4,8
12-12-009-03	20 мм	67,03	55,15	4,93	0,00	6,95	4,8
12-12-009-04	25 мм	68,75	55,15	4,93	0,00	8,67	4,8
12-12-009-05	32 мм	73,32	55,15	5,37	0,00	12,80	4,8
12-12-009-06	40 мм	83,36	62,05	6,16	0,00	15,15	5,4
12-12-009-07	50 мм	92,62	79,28	6,16	0,00	7,18	6,9
12-12-009-08	65 мм	101,33	85,03	9,94	0,00	6,36	7,4
12-12-009-09	80 мм	105,74	87,32	11,26	0,00	7,16	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	992,52	258,53	637,28	52,22	96,71	22,5
12-12-020-02	500 мм	1230,33	324,02	782,14	64,75	124,17	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	14074,13	3619,35	9485,30	841,95	969,48	315
12-12-021-02	500 мм	16982,36	4274,28	11508,42	1028,04	1199,66	372
12-12-021-03	700 мм	41053,88	8778,36	29798,38	2874,64	2477,14	764
12-12-021-04	1000 мм	52408,80	13328,40	34916,85	3186,00	4163,55	1160
12-12-021-05	1200 мм	62721,78	16545,60	40695,50	3715,39	5480,68	1440
12-12-021-06	1400 мм	80776,36	20796,90	50906,47	4641,09	9072,99	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	288,55	241,29	30,95	0,60	16,31	21
12-12-037-02	65-80 мм	477,77	356,19	82,88	1,44	38,70	31
12-12-037-03	100 мм	719,58	597,48	94,36	1,44	27,74	52

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1589,36	1183,47	267,38	3,61	138,51	103
12-12-038-02	40-50 мм	2918,13	2412,90	342,13	9,62	163,10	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	237,91	137,88	44,66	0,90	55,37	12
12-13-001-02	100 мм	333,67	198,39	57,41	1,20	77,87	17
12-13-001-03	150 мм	551,97	338,43	102,08	2,93	111,46	29
12-13-001-04	250 мм	849,47	490,14	169,55	4,93	189,78	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	86,67	55,50	12,89	0,30	18,28	5
12-13-002-02	20 мм	97,04	59,25	16,81	0,30	20,98	5
12-13-002-03	32 мм	147,87	94,80	27,14	0,30	25,93	8
12-13-002-04	50 мм	200,76	132,22	34,47	0,60	34,07	11
12-13-002-05	80 мм	281,97	180,30	52,29	1,20	49,38	15
12-13-002-06	150 мм	615,71	360,60	117,69	3,99	137,42	30
12-13-002-07	200 мм	822,75	445,32	157,69	6,57	219,74	36
12-13-002-08	250 мм	993,14	519,54	174,01	7,01	299,59	42
12-13-002-09	300 мм	1140,66	610,56	203,34	8,24	326,76	48
12-13-002-10	350 мм	1444,18	737,76	262,08	10,38	444,34	58
12-13-002-11	400 мм	1600,38	826,80	378,13	18,97	395,45	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	624,60	300,96	118,63	4,20	205,01	24

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
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	87,27	58,35	12,89	0,30	16,03	5
12-13-004-02	32 мм	149,46	93,36	27,66	0,30	28,44	8
12-13-004-03	50 мм	219,59	136,07	34,98	0,60	48,54	11
12-13-004-04	80 мм	341,62	197,92	55,05	1,50	88,65	16
12-13-004-05	100 мм	403,29	222,66	69,81	2,40	110,82	18
12-13-004-06	150 мм	688,50	395,84	129,04	5,21	163,62	32
12-13-004-07	200 мм	795,73	494,80	148,24	4,66	152,69	40
12-13-004-08	250 мм	1140,73	576,84	205,62	11,10	358,27	46
12-13-004-09	300 мм	1218,53	689,70	224,87	8,14	303,96	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	366,37	213,18	60,80	1,50	92,39	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	2723,40	1012,60	778,35	7,77	932,45	83
12-13-006-02	250 мм	3646,54	1342,00	942,13	13,12	1362,41	110
12-13-006-03	350 мм	6139,05	2009,76	1399,15	20,11	2730,14	158
12-13-006-04	400 мм	8748,39	2569,44	1851,41	31,04	4327,54	202
12-13-006-05	450 мм	7762,37	2569,44	1725,05	34,01	3467,88	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	2738,71	1009,68	779,01	8,84	950,02	84
12-13-007-02	250 мм	3662,43	1342,00	941,13	13,90	1379,30	110
12-13-007-03	400 мм	7491,04	2353,20	1664,56	32,76	3473,28	185
12-13-007-04	450 мм	8475,70	2771,35	1804,70	35,88	3899,65	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	408,90	250,80	93,91	4,20	64,19	20
12-13-008-02	100 мм	2454,86	877,80	691,12	6,60	885,94	70
12-13-008-03	125 мм	2728,28	1053,36	829,89	15,14	845,03	84
12-13-008-04	150 мм	3998,50	1417,02	1151,41	11,54	1430,07	113
12-13-008-05	175 мм	4349,32	1628,16	1208,18	16,50	1512,98	128
12-13-008-06	225 мм	5503,61	2014,00	1382,16	19,89	2107,45	152
12-13-008-07	250 мм	5978,70	2014,00	1479,67	32,18	2485,03	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			
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 12-13-009. 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	471,18	275,88	104,64	5,10	90,66	22
12-13-009-02	100 мм	2484,49	877,80	688,53	7,20	918,16	70
12-13-009-03	150 мм	3948,35	1329,24	1127,94	14,10	1491,17	106
12-13-009-04	175 мм	3811,13	1329,24	962,54	18,78	1519,35	106
12-13-009-05	225 мм	5988,08	1933,50	1356,89	20,67	2697,69	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	500,90	336,56	99,46	4,20	64,88	28
12-13-010-02	100 мм	749,24	426,36	167,58	7,37	155,30	34
12-13-010-03	150 мм	1319,84	653,50	289,57	11,02	376,77	50
12-13-010-04	175 мм	1846,81	862,62	391,83	16,50	592,36	66
12-13-010-05	225 мм	3910,05	1131,48	1282,78	19,60	1495,79	84
12-13-010-06	250 мм	2642,75	1131,48	542,77	25,59	968,50	84
12-13-010-07	300 мм	6198,70	2544,48	1614,45	29,62	2039,77	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	181,15	97,60	61,92	3,30	21,63	8
12-13-011-02	65 мм	477,83	284,51	104,88	4,80	88,44	23
12-13-011-03	100 мм	788,94	432,95	177,34	8,92	178,65	35
12-13-011-04	150 мм	1408,63	692,72	324,71	13,99	391,20	56
12-13-011-05	175 мм	1462,23	692,72	318,26	18,48	451,25	56
12-13-011-06	225 мм	3869,61	1097,88	1259,82	20,67	1511,91	84
12-13-011-07	250 мм	2605,07	1097,88	528,08	26,37	979,11	84
12-13-011-08	300 мм	5931,47	2365,67	1540,82	28,00	2024,98	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	143,32	75,24	53,66	3,30	14,42	6
12-13-012-02	50 мм	809,32	551,76	162,35	4,20	95,21	44
12-13-012-03	100 мм	3670,03	1276,11	1084,76	7,91	1309,16	99
12-13-012-04	175 мм	4961,94	1740,15	1257,75	16,65	1964,04	135
12-13-012-05	200 мм	6125,36	2038,92	1408,08	18,75	2678,36	156
12-13-012-06	250 мм	7763,92	2517,50	1687,47	36,24	3558,95	190
12-13-012-07	300 мм	13143,32	4284,28	2797,55	42,28	6061,49	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	3603,50	1246,56	1018,22	8,92	1338,72	98
12-13-013-02	175 мм	5017,60	1742,64	1280,97	19,72	1993,99	137
12-13-013-03	200 мм	7595,86	2626,65	1761,62	22,43	3207,59	195
12-13-013-04	250 мм	7929,36	2626,65	1667,93	39,34	3634,78	195
12-13-013-05	300 мм	13023,95	4131,36	2771,94	46,09	6120,65	302

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
1	2	3	4	5	6	7	8

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	154,05	91,49	51,55	3,30	11,01	7
12-13-014-02	20 мм	183,27	104,56	59,01	3,30	19,70	8
12-13-014-03	50 мм	379,74	209,12	90,89	4,20	79,73	16
12-13-014-04	100 мм	1184,53	575,08	242,75	8,02	366,70	44
12-13-014-05	150 мм	1570,85	718,85	301,95	11,49	550,05	55
12-13-014-06	200 мм	5211,85	1983,60	1298,32	21,27	1929,93	145
12-13-014-07	250 мм	8191,01	2982,24	1891,08	36,98	3317,69	218
12-13-014-08	300 мм	11139,68	4339,92	2588,14	43,59	4211,62	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	199,96	108,18	60,96	3,60	30,82	9
12-13-015-02	50 мм	388,21	225,72	90,92	4,50	71,57	18
12-13-015-03	100 мм	1106,59	562,01	240,33	9,09	304,25	43
12-13-015-04	150 мм	1425,52	718,85	312,24	12,82	394,43	55
12-13-015-05	200 мм	4744,53	1882,08	1306,56	23,62	1555,89	144
12-13-015-06	250 мм	6429,22	2545,83	1617,83	38,63	2265,56	189
12-13-015-07	300 мм	7720,49	3071,16	1910,58	43,98	2738,75	228
12-13-015-08	350 мм	11474,80	4437,29	2863,81	73,67	4173,70	319
12-13-015-09	400 мм	14139,91	5717,01	3654,19	76,56	4768,71	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	150,54	89,04	52,03	3,30	9,47	7
12-13-016-02	20 мм	176,07	101,76	57,69	3,30	16,62	8
12-13-016-03	40 мм	780,88	534,24	175,76	5,62	70,88	42
12-13-016-04	100 мм	4420,46	1508,13	1144,15	12,22	1768,18	117
12-13-016-05	150 мм	4547,30	1662,81	1248,83	18,09	1635,66	129
12-13-016-06	200 мм	9405,53	3435,77	2224,12	38,96	3745,64	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	206,58	116,01	60,09	3,60	30,48	9
12-13-017-02	40 мм	646,13	360,92	183,82	6,52	101,39	28
12-13-017-03	100 мм	4398,94	1482,35	1128,99	13,29	1787,60	115
12-13-017-04	150 мм	6117,23	1753,04	1598,90	20,32	2765,29	136
12-13-017-05	175 мм	4800,86	1740,15	1279,75	16,73	1780,96	135
12-13-017-06	200 мм	10409,72	3255,84	2215,79	44,01	4938,09	238
12-13-017-07	250 мм	14244,39	4309,20	3053,58	73,63	6881,61	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	1541,83	756,40	296,74	14,83	488,69	62
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	----

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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	199,59	133,20	32,47	0,30	33,92	12
12-13-051-02	80 мм	288,25	180,46	45,42	0,60	62,37	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	107,15	61,85	20,43	0,30	24,87	5
12-13-052-02	32 мм	139,13	86,59	26,88	0,30	25,66	7
12-13-052-03	80 мм	268,25	173,18	41,07	0,60	54,00	14
12-13-052-04	100 мм	344,51	210,29	58,30	1,20	75,92	17
12-13-052-05	150 мм	639,61	408,21	118,55	3,57	112,85	33
12-13-052-06	200 мм	905,24	540,00	171,96	5,12	193,28	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	291,88	128,37	59,67	3,00	103,84	11
12-13-053-02	250 мм	7176,60	2044,02	1488,16	24,74	3644,42	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	325,36	136,07	85,46	6,00	103,83	11
12-13-054-02	65 мм	409,06	272,14	90,23	3,60	46,69	22
12-13-054-03	100 мм	2510,00	989,60	724,08	4,20	796,32	80
12-13-054-04	150 мм	3828,83	1417,02	1096,57	7,94	1315,24	113
12-13-054-05	175 мм	2692,66	1053,36	669,49	12,13	969,81	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	443,37	279,84	92,81	3,60	70,72	22
12-13-055-02	100 мм	709,34	445,20	159,40	5,92	104,74	35
12-13-055-03	150 мм	1191,92	653,50	272,16	7,94	266,26	50
12-13-055-04	175 мм	1622,26	887,75	353,87	10,21	380,64	67
12-13-055-05	225 мм	4651,36	1908,00	1261,64	18,56	1481,72	144
12-13-055-06	250 мм	5145,89	2080,25	1353,28	18,56	1712,36	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	365,30	141,79	119,21	6,30	104,30	11
12-13-056-02	175 мм	2891,02	1147,21	723,62	14,03	1020,19	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	143,53	64,45	64,76	3,30	14,32	5
12-13-057-02	50 мм	367,69	244,91	85,12	3,60	37,66	19
12-13-057-03	100 мм	1045,73	583,00	232,63	6,39	230,10	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-057-04	150 мм	4048,72	1696,00	1164,48	8,62	1188,24	128
12-13-057-05	200 мм	5900,31	2476,08	1568,10	23,84	1856,13	181
12-13-057-06	250 мм	6966,03	2968,56	1796,00	23,84	2201,47	217
12-13-057-07	300 мм	9666,44	4306,60	2466,52	28,99	2893,32	305
12-13-057-08	325 мм	9884,21	4306,60	2616,38	32,60	2961,23	305
12-13-057-09	350 мм	12843,16	5803,32	3459,80	32,89	3580,04	411
12-13-057-10	400 мм	14390,61	5803,32	3816,92	75,64	4770,37	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	354,07	150,48	90,84	6,60	112,75	12
12-13-058-02	40 мм	669,44	438,26	170,67	5,32	60,51	34
12-13-058-03	125 мм	5791,82	1659,89	1643,05	18,96	2488,88	127
12-13-058-04	200 мм	12817,74	4175,70	2908,54	41,09	5733,50	310
12-13-058-05	325 мм	10799,55	3898,80	2301,48	32,60	4599,27	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	101,30	78,68	16,72	0,32	5,90	7
12-13-070-02	80 мм	158,35	123,64	21,51	0,32	13,20	11
12-13-070-03	100 мм	162,61	123,64	23,69	0,32	15,28	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	78,52	64,26	10,03	0,16	4,23	6
12-13-071-02	40 мм	95,96	78,68	11,90	0,16	5,38	7
12-13-071-03	50 мм	97,80	78,68	13,22	0,16	5,90	7
12-13-071-04	80 мм	137,34	101,16	23,43	0,48	12,75	9
12-13-071-05	100 мм	144,01	102,24	26,92	0,48	14,85	9
12-13-071-06	125 мм	183,94	146,40	22,49	0,48	15,05	12
12-13-071-07	150 мм	211,93	158,60	35,62	0,65	17,71	13
12-13-071-08	200 мм	301,04	219,60	57,66	0,97	23,78	18
12-13-071-09	250 мм	411,16	280,60	71,29	1,29	59,27	23
12-13-071-10	300 мм	513,13	341,60	85,07	1,61	86,46	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	74,88	61,00	9,72	0,16	4,16	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	110,65	94,80	11,01	0,16	4,84	8
12-13-073-02	32-42 мм	125,63	106,65	13,04	0,16	5,94	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-073-03	50 мм	128,52	106,65	15,41	0,16	6,46	9
12-13-073-04	80 мм	213,90	177,75	21,86	0,32	14,29	15
12-13-073-05	100 мм	221,93	177,75	27,81	0,48	16,37	15
12-13-073-06	150 мм	309,16	248,85	35,94	0,48	24,37	21
12-13-073-07	200 мм	433,15	331,80	62,51	0,97	38,84	28
12-13-073-08	250 мм	576,51	439,20	74,87	1,29	62,44	36
12-13-073-09	300 мм	711,50	524,60	96,78	1,94	90,12	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	3546,84	2631,21	256,64	16,13	658,99	229
12-14-001-02	40 мм	5563,27	3883,62	474,78	29,84	1204,87	338
12-14-001-03	60 мм	8339,32	5136,03	810,98	50,97	2392,31	447
12-14-001-04	80 мм	8760,21	5136,03	1231,87	77,42	2392,31	447
12-14-001-05	100 мм	13272,78	9019,65	1540,18	95,01	2712,95	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	3596,47	2631,21	503,01	31,61	462,25	229
12-14-002-02	32 мм	4985,98	3883,62	418,32	26,29	684,04	338
12-14-002-03	50 мм	5814,78	3883,62	726,29	45,65	1204,87	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	5907,93	3883,62	1778,15	96,78	246,16	338
12-14-003-02	12 мм	7911,68	5136,03	2504,44	142,43	271,21	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	8223,00	6514,83	1168,24	65,00	539,93	567
12-14-004-02	40 мм	14872,30	9019,65	4545,06	274,21	1307,59	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	6982,35	5136,03	1333,97	80,81	512,35	447
12-14-020-02	32 мм	7433,16	5136,03	1588,04	96,78	709,09	447
12-14-020-03	50 мм	11149,15	6514,83	3376,82	209,21	1257,50	567
12-14-020-04	80 мм	14916,25	7767,24	4704,08	283,08	2444,93	676
12-14-020-05	100 мм	21907,60	10272,06	7781,19	476,48	3854,35	894
12-14-020-06	150 мм	23521,76	10272,06	12494,02	759,56	755,68	894

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
12-14-020-07	200 мм	29781,94	12868,80	15653,12	949,41	1260,02	1120
12-14-020-08	250 мм	50324,52	15511,50	33177,69	2039,48	1635,33	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	30246,97	19418,10	9522,73	534,55	1306,14	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	8411,48	6514,83	1329,36	72,10	567,29	567
12-14-022-02	50 мм	10342,00	7767,24	1722,02	96,78	852,74	676
12-14-022-03	80 мм	11709,65	7767,24	2515,47	137,11	1426,94	676
12-14-022-04	100 мм	16864,47	10272,06	4306,81	249,69	2285,60	894
12-14-022-05	150 мм	22514,73	14132,70	5604,40	320,02	2777,63	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	88284,86	35044,50	31732,28	1846,08	21508,08	3050
12-14-033-02	400 мм	107998,22	42627,90	43208,84	2496,60	22161,48	3710
12-14-033-03	600 мм	181261,88	83877,00	71301,56	3991,05	26083,32	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	6076,97	5136,03	428,59	26,94	512,35	447
12-14-044-02	100 мм	12615,13	7767,24	1285,77	80,81	3562,12	676
12-14-044-03	160 мм	11459,92	9019,65	1872,39	98,39	567,88	785
12-14-044-04	200 мм	17050,21	11604,90	4063,90	193,40	1381,41	1010
12-14-044-05	300 мм	26818,02	18039,30	6270,20	295,34	2508,52	1570
12-14-044-06	400 мм	38758,29	25852,50	8613,34	376,31	4292,45	2250
12-14-044-07	500 мм	51656,39	30908,10	14793,72	699,72	5954,57	2690
12-14-044-08	600 мм	64574,53	37457,40	19855,44	968,77	7261,69	3260
12-14-044-09	800 мм	96362,94	54232,80	29787,98	1480,41	12342,16	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	11773,98	7767,24	3242,31	186,30	764,43	676
12-14-045-02	200 мм	21641,78	15511,50	4670,74	237,43	1459,54	1350
12-14-045-03	300 мм	31038,35	21945,90	6505,80	323,57	2586,65	1910
12-14-045-04	400 мм	43518,37	30908,10	8216,71	376,31	4393,56	2690
12-14-045-05	500 мм	62413,65	38836,20	17177,09	833,44	6400,36	3380
12-14-045-06	600 мм	88315,67	51360,30	28818,86	1480,41	8136,51	4470

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
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	47806,85	32286,90	11098,81	511,64	4421,14	2810
12-14-046-02	600 мм	109467,76	59403,30	42363,85	2320,78	7700,61	5170
12-14-046-03	1000 мм	259863,71	114900,00	114756,78	6610,72	30206,93	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	4960,32	3883,62	392,66	24,68	684,04	338
12-14-062-02	50 мм	5899,47	3883,62	810,98	50,97	1204,87	338
12-14-062-03	80 мм	12493,67	7767,24	2281,50	131,94	2444,93	676
12-14-062-04	150 мм	22880,77	11604,90	7394,86	435,99	3881,01	1010
12-14-062-05	250 мм	29747,68	14132,70	13712,31	770,05	1902,67	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	5468,69	2631,21	2670,02	161,78	167,46	229
12-14-063-02	10 мм	5468,69	2631,21	2670,02	161,78	167,46	229
12-14-063-03	20 мм	6746,15	3883,62	2670,02	161,78	192,51	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	4727,74	3883,62	476,88	24,68	367,24	338
12-14-064-02	50 мм	5287,21	3883,62	1036,35	59,84	367,24	338
12-14-064-03	80 мм	7422,10	5136,03	1817,96	96,78	468,11	447
12-14-064-04	100 мм	10287,76	6514,83	2952,26	167,11	820,67	567
12-14-064-05	150 мм	16392,19	10272,06	4682,17	265,50	1437,96	894
12-14-064-06	200 мм	22734,45	15511,50	5575,51	288,40	1647,44	1350
12-14-064-07	300 мм	35646,93	26312,10	6591,15	341,15	2743,68	2290
12-14-064-08	400 мм	55240,44	38836,20	11822,49	624,07	4581,75	3380
12-14-064-09	600 мм	88131,77	57564,90	22996,98	1253,62	7569,89	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	11026,95	7767,24	2813,48	161,78	446,23	676
12-14-065-02	100 мм	11700,64	7767,24	3239,90	188,08	693,50	676
12-14-065-03	150 мм	21015,40	11604,90	8204,75	492,29	1205,75	1010
12-14-065-04	250 мм	29846,74	16775,40	11401,34	673,43	1670,00	1460
12-14-065-05	300 мм	37546,48	19418,10	16125,94	968,77	2002,44	1690
12-14-065-06	400 мм	85072,65	37457,40	30807,26	1828,50	16807,99	3260
12-14-065-07	500 мм	98336,93	43891,80	36199,58	2162,55	18245,55	3820
12-14-065-08	600 мм	114577,39	50326,20	44143,99	2602,09	20107,20	4380
12-14-065-09	800 мм	177964,57	94218,00	58570,27	3410,85	25176,30	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
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	168,04	98,96	46,18	4,80	22,90	8
12-15-001-02	2	275,78	185,55	58,64	5,40	31,59	15
12-15-001-03	3	384,06	247,40	68,94	5,70	67,72	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	332,76	222,66	63,80	5,40	46,30	18
12-15-002-02	2	533,56	358,73	83,97	6,30	90,86	29

Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые

Измеритель: 1 т

Электропривод колонковый, масса:

12-15-003-01	27 кг	1744,35	438,80	1296,77	166,50	8,78	40
12-15-003-02	109 кг	684,43	307,16	371,13	46,80	6,14	28
12-15-003-03	145 кг	599,05	296,19	296,94	37,20	5,92	27
12-15-003-04	209 кг	1043,66	296,19	741,55	95,70	5,92	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	212,04	108,35	90,52	8,08	13,17	9,43
12-16-001-02	20 мм	260,23	134,43	107,15	10,06	18,65	11,7
12-16-001-03	25 мм	280,39	134,43	123,46	10,58	22,50	11,7
12-16-001-04	32 мм	303,83	134,43	141,86	10,90	27,54	11,7
12-16-001-05	40 мм	315,96	135,58	151,28	11,22	29,10	11,8
12-16-001-06	50 мм	510,34	274,61	194,13	12,48	41,60	23,9
12-16-001-07	65 мм	554,80	267,72	242,54	14,65	44,54	23,3

Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки

Измеритель: 1 шт.

12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	72,66	71,24	0,00	0,00	1,42	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	72,66	71,24	0,00	0,00	1,42	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	72,66	71,24	0,00	0,00	1,42	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	12,07	11,83	0,00	0,00	0,24	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	3,63	3,56	0,00	0,00	0,07	0,31

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 12-16-003. 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	225,11	165,46	42,98	2,26	16,67	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	272,57	206,82	44,83	2,26	20,92	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	318,86	247,04	46,68	2,26	25,14	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	380,29	302,19	48,44	2,26	29,66	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	13730,92	6202,32	5984,52	371,91	1544,08	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	13154,27	5601,32	6049,93	367,43	1503,02	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	12537,00	5168,60	6038,41	351,47	1329,99	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	14481,02	6102,75	6817,03	404,38	1561,24	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	915,26	553,82	321,10	35,32	40,34	48,2 80
12-18-001-02	18 мм	995,66	595,18	348,28	35,32	52,20	51,8 110
12-18-001-03	25 мм	1005,86	595,18	348,13	35,32	62,55	51,8 140
12-18-001-04	32 мм	1047,28	607,82	362,07	35,65	77,39	52,9 180
12-18-001-05	38 мм	1111,81	642,29	380,96	35,65	88,56	55,9 210
12-18-001-06	45 мм	1206,80	711,23	394,64	35,65	100,93	61,9 240
12-18-001-07	57 мм	1220,68	751,45	371,28	36,13	97,95	65,4 390
12-18-001-08	76 мм	1412,88	833,03	431,30	37,42	148,55	72,5 600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-09	89 мм	1804,81	1147,85	461,57	38,07	195,39	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	2223,26	1309,86	613,98	52,75	299,42	114 1140
12-18-001-11	133 мм	2394,48	1309,86	707,61	58,39	377,01	114 1410
12-18-001-12	159 мм	2529,91	1332,84	742,67	58,87	454,40	116 1690
12-18-001-13	219 мм	3177,95	1367,31	777,25	62,26	1033,39	119 3330
12-18-001-14	273 мм	3692,25	1505,19	814,52	63,39	1372,54	131 4170
12-18-001-15	325 мм	3960,31	1631,58	871,61	65,33	1457,12	142 5000
12-18-001-16	377 мм	4214,59	1631,58	933,14	67,58	1649,87	142 6250
12-18-001-17	426 мм	4721,02	1872,87	1068,15	70,17	1780,00	163 7690
12-18-001-18	530 мм	5085,32	2056,71	1029,18	72,59	1999,43	179 9090
12-18-001-19	630 мм	4549,88	2240,55	1019,78	76,13	1289,55	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	1176,43	711,23	417,10	47,91	48,10	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	1270,01	751,45	456,51	47,91	62,05	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1331,13	765,23	485,30	48,23	80,60	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1414,38	792,81	516,23	48,23	105,34	69 190
12-18-002-05	38 мм	1489,44	820,39	546,17	48,39	122,88	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	1641,69	901,97	592,64	48,55	147,08	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	1692,72	929,54	551,66	49,20	211,52	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	1881,64	1052,48	623,98	50,33	205,18	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	1944,53	1052,48	633,86	50,97	258,19	91,6 780
12-18-002-10	108 мм	2512,80	1344,33	774,07	64,68	394,40	117 1200
12-18-002-11	133 мм	2830,65	1493,70	833,64	67,26	503,31	130 1450
12-18-002-12	159 мм	3122,11	1585,62	904,94	72,91	631,55	138 1700
12-18-002-13	219 мм	4280,22	1769,46	1062,68	88,07	1448,08	154 3450
12-18-002-14	273 мм	4988,83	1895,85	1130,48	87,91	1962,50	165 4350
12-18-002-15	325 мм	5037,01	1895,85	1141,27	89,20	1999,89	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-16	377 мм	5441,63	1999,26	1214,62	91,30	2227,75	174 6300
12-18-002-17	426 мм	5590,57	1999,26	1202,19	93,55	2389,12	174 7100
12-18-002-18	530 мм	6102,81	2010,75	1205,83	95,65	2886,23	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	1422,29	915,75	456,64	34,84	49,90	79,7 240
12-18-003-02	57 мм	1456,04	914,60	462,86	35,00	78,58	79,6 330
12-18-003-03	76 мм	1835,91	1119,13	569,51	45,49	147,27	97,4 610
12-18-003-04	89 мм	1912,12	1119,13	591,17	45,81	201,82	97,4 750
12-18-003-05	108 мм	2333,67	1321,35	727,50	53,87	284,82	115 1050
12-18-003-06	133 мм	2971,09	1700,52	913,58	57,75	356,99	148 1450
12-18-003-07	159 мм	3032,72	1700,52	939,32	58,07	392,88	148 1700
12-18-003-08	219 мм	3746,73	1953,30	1122,75	81,78	670,68	170 3350
12-18-003-09	273 мм	4364,86	2217,57	1241,65	88,72	905,64	193 4750
12-18-003-10	325 мм	5307,72	2688,66	1431,26	99,36	1187,80	234 6700
12-18-003-11	377 мм	5784,52	2769,09	1495,85	102,91	1519,58	241 9100
12-18-003-12	426 мм	6099,58	3021,87	1553,07	104,36	1524,64	263 10000
12-18-003-13	530 мм	6306,60	3125,28	1654,61	105,97	1526,71	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	2200,07	1390,29	733,16	58,07	76,62	121 290
12-18-004-02	57 мм	2389,46	1505,19	769,48	60,00	114,79	131 360
12-18-004-03	76 мм	2785,23	1677,54	901,88	71,94	205,81	146 650
12-18-004-04	89 мм	2977,02	1723,50	967,84	75,97	285,68	150 790
12-18-004-05	108 мм	3538,76	2010,75	1136,10	78,07	391,91	175 1050
12-18-004-06	133 мм	4511,58	2642,70	1363,85	82,75	505,03	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-07	159 мм	4769,23	2700,15	1519,84	85,97	549,24	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	6025,56	3251,67	1826,04	117,43	947,85	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	6896,80	3607,86	1996,62	122,27	1292,32	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	8054,54	4216,83	2217,40	137,91	1620,31	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	8900,32	4446,63	2355,08	152,43	2098,61	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	9236,38	4664,94	2468,46	154,20	2102,98	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	9681,35	4940,70	2632,16	156,30	2108,49	<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	1603,21	943,33	599,46	46,94	60,42	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1774,82	1011,12	639,96	48,55	123,74	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	2774,14	1539,66	988,39	62,42	246,09	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	2889,81	1539,66	1017,15	65,00	333,00	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	3531,90	1918,83	1158,70	69,84	454,37	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	4051,70	2102,67	1378,71	92,26	570,32	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	4304,97	2298,00	1495,14	95,17	511,83	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	4913,83	2320,98	1558,93	130,01	1033,92	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	5779,53	2458,86	1871,70	185,66	1448,97	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	6273,77	2516,31	1927,38	187,91	1830,08	<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	2871,06	1757,97	1016,45	63,71	96,64	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	3074,22	1803,93	1084,26	67,26	186,03	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	4666,39	2677,17	1635,35	90,81	353,87	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	4784,37	2677,17	1641,01	86,62	466,19	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	5638,15	3102,30	1908,40	102,43	627,45	<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. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-06	133 мм	6565,78	3550,41	2209,26	141,14	806,11	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	6937,64	3676,80	2560,73	168,24	700,11	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	8027,68	3814,68	2813,95	235,50	1399,05	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	9043,71	4101,93	2967,61	271,95	1974,17	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	10549,65	4550,04	3470,44	347,76	2529,17	<u>396</u> 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	57,39	38,15	16,15	0,32	3,09	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	66,29	43,43	18,82	0,32	4,04	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	68,62	43,43	19,66	0,48	5,53	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	74,99	46,07	22,50	0,65	6,42	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	83,56	51,36	24,84	0,65	7,36	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	89,32	55,27	25,77	0,81	8,28	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	98,86	59,17	26,68	1,13	13,01	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	112,46	64,46	36,57	1,94	11,43	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	124,32	68,48	42,55	2,26	13,29	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	168,97	93,41	58,68	3,39	16,88	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	193,50	110,53	64,62	4,52	18,35	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	211,44	121,10	64,73	5,32	25,61	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	312,03	151,32	111,66	10,65	49,05	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	383,20	183,84	139,79	13,39	59,57	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	444,91	210,27	164,14	15,81	70,50	<u>18,3</u> 4750
12-18-022-16	377 мм	547,17	256,23	203,18	19,52	87,76	<u>22,3</u> 5900
12-18-022-17	426 мм	669,85	289,55	241,03	23,55	139,27	<u>25,2</u> 7100
12-18-022-18	530 мм	738,71	303,34	272,98	27,58	162,39	<u>26,4</u> 8300

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
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	152,64	92,84	54,21	5,00	5,59	<u>8,08</u> 240
12-18-023-02	57 мм	156,30	92,84	56,72	5,32	6,74	<u>8,08</u> 310
12-18-023-03	76 мм	215,12	125,24	77,33	7,42	12,55	<u>10,9</u> 580
12-18-023-04	89 мм	230,09	133,28	82,51	7,58	14,30	<u>11,6</u> 670
12-18-023-05	108 мм	248,08	134,43	97,32	8,39	16,33	<u>11,7</u> 950
12-18-023-06	133 мм	306,22	170,05	114,11	10,16	22,06	<u>14,8</u> 1350
12-18-023-07	159 мм	320,61	176,95	117,15	10,48	26,51	<u>15,4</u> 1600
12-18-023-08	219 мм	467,58	250,48	166,15	15,81	50,95	<u>21,8</u> 3250
12-18-023-09	273 мм	666,75	358,49	232,19	23,07	76,07	<u>31,2</u> 4750
12-18-023-10	325 мм	795,00	412,49	283,82	30,65	98,69	<u>35,9</u> 6300
12-18-023-11	377 мм	1071,09	541,18	388,46	44,20	141,45	<u>47,1</u> 9100
12-18-023-12	426 мм	1173,98	595,18	423,35	48,55	155,45	<u>51,8</u> 10000
12-18-023-13	530 мм	1255,93	629,65	470,14	54,04	156,14	<u>54,8</u> 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	206,31	125,24	69,92	5,16	11,15	<u>10,9</u> 240
12-18-024-02	57 мм	224,54	135,58	76,52	5,32	12,44	<u>11,8</u> 310
12-18-024-03	76 мм	346,42	204,52	118,07	7,42	23,83	<u>17,8</u> 580
12-18-024-04	89 мм	384,10	225,20	131,46	8,23	27,44	<u>19,6</u> 670
12-18-024-05	108 мм	464,85	279,21	155,81	8,87	29,83	<u>24,3</u> 950
12-18-024-06	133 мм	546,68	340,10	165,19	10,00	41,39	<u>29,6</u> 1350
12-18-024-07	159 мм	590,02	380,32	171,85	10,97	37,85	<u>33,1</u> 1600
12-18-024-08	219 мм	701,23	426,28	207,69	15,81	67,26	<u>37,1</u> 3250
12-18-024-09	273 мм	788,17	426,28	257,01	23,07	104,88	<u>37,1</u> 4750
12-18-024-10	325 мм	952,67	480,28	316,51	30,49	155,88	<u>41,8</u> 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	42,60	5,64	36,85	2,05	0,11	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	42,61	5,64	36,85	2,05	0,12	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	42,84	5,85	36,85	2,05	0,14	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	46,33	6,29	39,88	2,38	0,16	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	46,35	6,29	39,88	2,38	0,18	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	46,37	6,29	39,88	2,38	0,20	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	53,76	7,48	46,03	2,84	0,25	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	57,20	7,70	49,15	2,98	0,35	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	59,24	8,13	50,67	3,14	0,44	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	71,84	9,86	61,45	3,90	0,53	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	75,75	10,30	64,57	4,04	0,88	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	95,32	12,64	81,51	5,26	1,17	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	105,33	14,81	88,47	5,74	2,05	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	124,68	17,44	103,89	6,80	3,35	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	136,93	19,86	112,68	7,61	4,39	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	142,79	20,40	116,61	7,77	5,78	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	172,25	23,37	141,30	9,43	7,58	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	194,27	27,53	154,96	10,88	11,78	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	236,74	31,15	188,75	13,52	16,84	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	255,03	35,74	202,36	14,32	16,93	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	335,79	45,86	245,75	17,78	44,18	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	377,53	46,65	268,38	18,78	62,50	<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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-23	до 1420 мм	468,10	58,79	324,51	23,27	84,80	<u>5,23</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	69,70	35,11	14,56	1,13	20,03	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	71,42	35,11	14,56	1,13	21,75	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	50,81	35,49	13,43	1,13	1,89	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	56,94	36,99	17,98	1,61	1,97	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	59,23	38,25	18,91	1,61	2,07	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	59,70	38,62	18,91	1,61	2,17	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	70,78	43,01	25,07	2,10	2,70	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	83,37	46,90	33,25	2,10	3,22	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	90,73	48,66	38,39	2,58	3,68	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	114,34	63,83	45,35	3,23	5,16	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	122,89	69,22	47,82	3,23	5,85	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	160,68	86,11	65,83	4,36	8,74	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	249,66	123,64	98,64	5,65	27,38	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	286,89	144,24	109,10	5,65	33,55	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	340,19	167,83	132,58	7,10	39,78	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	390,46	184,19	152,99	8,23	53,28	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	435,32	207,91	175,63	9,36	51,78	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	550,27	259,36	216,16	11,13	74,75	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	611,66	272,12	278,46	18,23	61,08	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	850,88	350,32	401,77	28,07	98,79	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1413,26	571,99	678,54	46,45	162,73	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1875,93	757,29	897,97	61,94	220,67	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	2265,47	888,96	1066,72	73,88	309,79	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	55,97	6,61	49,23	2,79	0,13	<u>0,61</u> 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	55,98	6,61	49,23	2,79	0,14	<u>0,61</u> 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	56,33	6,94	49,23	2,79	0,16	<u>0,64</u> 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	58,30	7,37	50,75	2,95	0,18	<u>0,68</u> 2
12-20-002-05	до 38 мм	58,32	7,37	50,75	2,95	0,20	<u>0,68</u> 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	58,34	7,37	50,75	2,95	0,22	<u>0,68</u> 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	70,71	8,89	61,54	3,72	0,28	<u>0,82</u> 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	70,92	9,00	61,54	3,72	0,38	<u>0,83</u> 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	74,69	9,65	64,57	4,04	0,47	<u>0,89</u> 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	93,86	11,71	81,59	5,08	0,56	<u>1,08</u> 11
12-20-002-11	до 133 мм	94,75	12,25	81,59	5,08	0,91	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	119,57	15,18	103,17	6,60	1,22	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	131,47	17,76	111,64	7,24	2,07	<u>1,6</u> 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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-14	до 273 мм	159,11	20,87	134,82	8,74	3,42	1,88 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	174,98	23,87	146,64	9,87	4,47	2,15 53
12-20-002-16	до 377 мм	179,10	24,20	149,05	9,87	5,85	2,18 63
12-20-002-17	до 426 мм	211,21	27,97	175,57	11,86	7,67	2,52 77
12-20-002-18	до 530 мм	240,63	32,86	195,88	13,63	11,89	2,96 91
12-20-002-19	до 630 мм	272,23	39,00	216,23	16,05	17,00	3,47 111
12-20-002-20	до 820 мм	290,65	43,72	229,84	16,85	17,09	3,89 167
12-20-002-21	до 1020 мм	409,18	56,09	308,87	22,37	44,22	4,99 200
12-20-002-22	до 1220 мм	453,80	57,89	333,10	23,33	62,81	5,15 250
12-20-002-23	до 1420 мм	555,89	74,18	396,74	28,83	84,97	6,53 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	78,96	43,12	15,65	1,45	20,19	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	80,68	43,12	15,65	1,45	21,91	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	61,91	43,38	16,48	1,45	2,05	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	68,59	45,41	21,04	1,94	2,14	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	70,74	46,56	21,94	1,94	2,24	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	71,47	47,19	21,94	1,94	2,34	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	85,85	51,90	31,07	2,74	2,88	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	99,10	56,60	39,09	2,74	3,41	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	106,98	58,77	44,32	3,23	3,89	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	135,39	76,45	53,53	4,03	5,41	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	143,68	82,68	54,88	4,03	6,12	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	183,22	100,11	74,09	5,32	9,02	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	287,57	150,46	113,88	7,10	23,23	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	325,59	172,01	125,28	7,10	28,30	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	385,40	199,89	152,01	8,87	33,50	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	445,79	217,57	174,27	10,32	53,95	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	495,34	244,73	198,10	11,77	52,51	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	622,43	302,76	244,05	13,87	75,62	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	701,18	317,34	321,85	22,90	61,99	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	977,16	408,48	468,73	35,16	99,95	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1603,63	650,95	788,37	58,07	164,31	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	2167,49	891,99	1052,14	77,42	223,36	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2610,25	1049,25	1248,01	92,26	312,99	81,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

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 винипластом, 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 винилпластом, 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