

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРМ 81-03-12-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ 81-03-12-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Екатеринбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область
ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 12. Технологические трубопроводы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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	1892,99	1544,70	297,06	48,49	51,23	114
12-01-001-02	32-50 мм	3740,47	3089,40	564,61	104,20	86,46	228
12-01-001-03	70-80 мм	3986,40	3075,85	798,94	128,12	111,61	227
12-01-001-04	100 мм	4279,42	3062,30	1082,58	164,78	134,54	226
12-01-001-05	125 мм	6310,83	4742,50	1391,48	204,07	176,85	350
12-01-001-06	150 мм	6582,00	4756,05	1648,83	252,15	177,12	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	4146,01	1027,09	3082,98	243,22	35,94	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	4171,02	1027,09	3103,51	245,34	40,42	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	4246,67	1071,81	3127,01	245,34	47,85	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	4308,36	1102,97	3152,48	247,47	52,91	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	4556,47	1161,24	3336,44	266,04	58,79	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	4603,50	1191,05	3347,74	266,04	64,71	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	4679,46	1235,76	3357,26	266,04	86,44	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	5262,03	1314,35	3875,55	301,63	72,13	<u>97</u> 630
12-01-002-09	89 мм	5323,48	1329,26	3902,54	303,61	91,68	<u>98,1</u> 770
12-01-002-10	108 мм	5535,61	1422,75	3980,69	307,92	132,17	<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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-11	133 мм	6177,20	1544,70	4486,56	334,38	145,94	114 1280
12-01-002-12	159 мм	6591,63	1639,55	4727,98	355,09	224,10	121 1750
12-01-002-13	219 мм	7630,19	2140,90	5029,05	365,58	460,24	158 3450
12-01-002-14	273 мм	8461,08	2384,80	5138,36	365,58	937,92	176 4350
12-01-002-15	325 мм	9041,66	2710,00	5207,65	365,58	1124,01	200 5300
12-01-002-16	377 мм	9810,98	2953,90	5563,71	396,46	1293,37	218 6300
12-01-002-17	426 мм	10560,50	3089,40	6132,93	448,50	1338,17	228 7700
12-01-002-18	530 мм	11362,15	3319,75	6641,56	473,07	1400,84	245 9100
12-01-002-19	630 мм	12001,97	3550,10	6902,70	493,86	1549,17	262 11100
12-01-002-20	820 мм	13903,36	4051,45	7688,31	527,89	2163,60	299 16700
12-01-002-21	1020 мм	16092,13	4593,45	8912,37	623,12	2586,31	339 20000
12-01-002-22	1220 мм	17778,38	5135,45	9621,74	675,32	3021,19	379 25000
12-01-002-23	1420 мм	20960,56	6097,50	10923,42	731,66	3939,64	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	4454,12	1070,45	3341,07	272,31	42,60	79 140
12-01-003-02	18 мм	4459,25	1070,45	3341,07	272,31	47,73	79 170
12-01-003-03	25 мм	4539,11	1100,26	3383,13	274,46	55,72	81,2 220
12-01-003-04	32 мм	4668,99	1176,14	3427,61	278,60	65,24	86,8 270
12-01-003-05	38 мм	5053,72	1262,86	3719,03	309,72	71,83	93,2 310
12-01-003-06	45 мм	5076,00	1262,86	3730,33	309,72	82,81	93,2 370
12-01-003-07	57 мм	5148,15	1307,58	3738,23	309,72	102,34	96,5 490
12-01-003-08	76 мм	6015,09	1531,15	4392,72	359,80	91,22	113 800
12-01-003-09	89 мм	6194,47	1585,35	4495,45	370,03	113,67	117 980
12-01-003-10	108 мм	6409,00	1639,55	4630,97	380,46	138,48	121 1200
12-01-003-11	133 мм	7730,81	2005,40	5528,59	438,02	196,82	148 1800
12-01-003-12	159 мм	8290,58	2208,65	5769,09	458,82	312,84	163 2500
12-01-003-13	219 мм	8938,53	2533,85	5936,58	469,35	468,10	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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-14	273 мм	10523,62	3143,60	6192,28	469,35	1187,74	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	11453,85	3509,45	6523,27	500,14	1421,13	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	12669,09	3821,10	7138,04	562,61	1709,95	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	13368,25	4200,50	7318,28	562,61	1849,47	<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	6485,28	1788,60	4579,22	382,30	117,46	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	6511,05	1788,60	4580,74	382,30	141,71	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	6780,61	1937,65	4663,81	382,30	179,15	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	6992,06	2005,40	4783,13	392,66	203,53	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	8053,50	2289,95	5526,25	465,21	237,30	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	8192,45	2357,70	5576,66	465,21	258,09	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	8434,11	2466,10	5591,02	465,21	376,99	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	9364,01	2615,15	6443,95	536,08	304,91	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	9626,37	2723,55	6552,91	546,53	349,91	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	10415,86	3130,05	6740,15	556,80	545,66	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	11154,05	3224,90	7372,81	593,67	556,34	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	12314,23	3414,60	8066,83	655,91	832,80	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	15010,73	4512,15	8699,69	666,23	1798,89	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	16319,54	4742,50	8869,25	676,74	2707,79	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	17813,03	5352,25	9406,54	718,15	3054,24	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	19234,39	5799,40	10071,05	780,30	3363,94	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	20161,72	5975,55	10463,25	811,38	3722,92	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	21350,01	6260,10	11097,88	846,38	3992,03	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	21998,40	6490,45	11291,68	856,83	4216,27	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	24692,72	6585,30	12629,26	953,35	5478,16	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	26528,37	6653,05	13736,09	1038,15	6139,23	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	28595,64	7059,55	14347,69	1090,21	7188,40	<u>521</u> 25000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	32980,66	7953,85	16135,54	1210,83	8891,27	587 33300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-005-01	14 мм	7597,08	1951,20	5493,12	486,15	152,76	144 140
12-01-005-02	18 мм	7622,45	1951,20	5493,12	486,15	178,13	144 170
12-01-005-03	25 мм	7893,71	2100,25	5572,86	486,15	220,60	155 220
12-01-005-04	32 мм	8244,13	2195,10	5782,29	506,88	266,74	162 270
12-01-005-05	38 мм	9888,69	2588,05	6995,40	631,18	305,24	191 310
12-01-005-06	45 мм	10043,67	2669,35	7021,41	631,18	352,91	197 370
12-01-005-07	57 мм	10707,78	2831,95	7417,30	672,88	458,53	209 490
12-01-005-08	76 мм	11991,13	3252,00	8371,72	753,92	367,41	240 800
12-01-005-09	89 мм	12410,80	3292,65	8673,67	785,12	444,48	243 980
12-01-005-10	108 мм	13211,97	3563,65	9096,37	816,12	551,95	263 1220
12-01-005-11	133 мм	16129,18	4471,50	10842,08	935,71	815,60	330 1790
12-01-005-12	159 мм	17593,79	4850,90	11559,19	1008,42	1183,70	358 2500
12-01-005-13	219 мм	18863,45	5284,50	11764,61	1019,04	1814,34	390 3450
12-01-005-14	273 мм	21997,38	6219,45	12321,39	1029,29	3456,54	459 5560
12-01-005-15	325 мм	23173,17	6802,10	12521,61	1039,36	3849,46	502 6670
12-01-005-16	377 мм	25435,99	7249,25	13720,51	1163,83	4466,23	535 8330
12-01-005-17	426 мм	27377,99	7886,10	14278,73	1184,83	5213,16	582 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-006-01	14 мм	4519,57	1237,12	3240,95	257,96	41,50	91,3 90
12-01-006-02	18 мм	4526,82	1237,12	3242,47	257,96	47,23	91,3 120
12-01-006-03	25 мм	4610,54	1281,83	3271,80	257,96	56,91	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	4828,04	1422,75	3338,40	264,04	66,89	105 210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	5067,71	1449,85	3542,98	284,72	74,88	<u>107</u> 250
12-01-006-06	45 мм	5109,95	1476,95	3547,83	284,72	85,17	<u>109</u> 300
12-01-006-07	57 мм	5214,14	1544,70	3557,34	284,72	112,10	<u>114</u> 440
12-01-006-08	76 мм	5846,97	1693,75	4059,12	318,38	94,10	<u>125</u> 660
12-01-006-09	89 мм	5987,56	1707,30	4165,26	328,52	115,00	<u>126</u> 800
12-01-006-10	108 мм	6222,05	1842,80	4215,17	328,52	164,08	<u>136</u> 1230
12-01-006-11	133 мм	6833,71	1924,10	4731,45	355,09	178,16	<u>142</u> 1320
12-01-006-12	159 мм	7526,39	2262,85	4983,19	375,72	280,35	<u>167</u> 1820
12-01-006-13	219 мм	9030,70	3102,95	5353,44	386,27	574,31	<u>229</u> 3570
12-01-006-14	273 мм	9955,57	3333,30	5496,05	396,46	1126,22	<u>246</u> 4350
12-01-006-15	325 мм	10818,32	3794,00	5670,69	407,07	1353,63	<u>280</u> 5260
12-01-006-16	377 мм	11477,14	4065,00	5860,70	417,30	1551,44	<u>300</u> 6250
12-01-006-17	426 мм	12711,44	4539,25	6565,61	479,45	1606,58	<u>335</u> 7690
12-01-006-18	530 мм	13570,47	4823,80	7083,47	504,20	1663,20	<u>356</u> 9090

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-007-01	14 мм	5209,19	1352,29	3807,50	320,10	49,40	<u>99,8</u> 120
12-01-007-02	18 мм	5216,39	1352,29	3807,50	320,10	56,60	<u>99,8</u> 160
12-01-007-03	25 мм	5302,69	1395,65	3838,36	320,10	68,68	<u>103</u> 220
12-01-007-04	32 мм	6098,40	1693,75	4319,65	371,79	85,00	<u>125</u> 280
12-01-007-05	38 мм	6248,73	1720,85	4430,92	382,30	96,96	<u>127</u> 340
12-01-007-06	45 мм	6296,45	1747,95	4438,82	382,30	109,68	<u>129</u> 410
12-01-007-07	57 мм	6633,46	1869,90	4632,09	402,99	131,47	<u>138</u> 510
12-01-007-08	76 мм	7424,41	2113,80	5193,75	442,73	116,86	<u>156</u> 840
12-01-007-09	89 мм	7463,67	2113,80	5206,58	442,73	143,29	<u>156</u> 1020
12-01-007-10	108 мм	8166,64	2398,35	5589,33	477,96	178,96	<u>177</u> 1260
12-01-007-11	133 мм	9854,67	2913,25	6687,90	552,10	253,52	<u>215</u> 1850
12-01-007-12	159 мм	10869,11	3265,55	7215,98	603,93	387,58	<u>241</u> 2560

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-13	219 мм	11795,22	3875,30	7330,16	603,93	589,76	286 3570
12-01-007-14	273 мм	13806,67	4756,05	7602,83	603,93	1447,79	351 5560
12-01-007-15	325 мм	14335,36	4972,85	7644,79	603,93	1717,72	367 6670
12-01-007-16	377 мм	15207,50	5338,70	7809,67	614,38	2059,13	394 8330
12-01-007-17	426 мм	17705,24	6653,05	8907,21	707,60	2144,98	491 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	8850,59	2493,20	6213,65	548,19	143,74	184 90
12-01-008-02	18 мм	8883,36	2493,20	6215,17	548,19	174,99	184 120
12-01-008-03	25 мм	9334,84	2682,90	6420,88	558,51	231,06	198 170
12-01-008-04	32 мм	9487,45	2750,65	6461,51	558,51	275,29	203 210
12-01-008-05	38 мм	10974,98	3184,25	7463,41	662,26	327,32	235 250
12-01-008-06	45 мм	11175,41	3211,35	7587,78	672,88	376,28	237 300
12-01-008-07	57 мм	11672,29	3428,15	7715,00	682,96	529,14	253 440
12-01-008-08	76 мм	13339,46	3726,25	9239,40	826,64	373,81	275 660
12-01-008-09	89 мм	13725,40	3902,40	9352,73	836,90	470,27	288 800
12-01-008-10	108 мм	14641,16	4281,80	9643,69	857,70	715,67	316 1230
12-01-008-11	133 мм	16719,31	4634,10	11306,82	1008,42	778,39	342 1320
12-01-008-12	159 мм	17864,02	4932,20	11796,99	1039,36	1134,83	364 1820
12-01-008-13	219 мм	21656,89	6612,40	12581,09	1060,26	2463,40	488 3570
12-01-008-14	273 мм	22755,91	6598,85	12602,15	1060,26	3554,91	487 4350
12-01-008-15	325 мм	24494,29	7235,70	13287,53	1122,48	3971,06	534 5260
12-01-008-16	377 мм	25786,90	7438,95	13947,71	1184,83	4400,24	549 6250
12-01-008-17	426 мм	28694,10	8577,15	15588,74	1309,23	4528,21	633 7690
12-01-008-18	530 мм	30126,30	8753,30	16580,51	1375,40	4792,49	646 9090

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	10646,03	2777,75	7687,64	714,32	180,64	205 120
12-01-009-02	18 мм	10684,36	2777,75	7687,64	714,32	218,97	205 160
12-01-009-03	25 мм	11132,63	2967,45	7880,25	724,41	284,93	219 220
12-01-009-04	32 мм	11273,04	3008,10	7911,10	724,41	353,84	222 280
12-01-009-05	38 мм	14106,57	3726,25	9949,74	942,31	430,58	275 340
12-01-009-06	45 мм	14201,36	3726,25	9972,35	942,31	502,76	275 410
12-01-009-07	57 мм	15052,74	4254,70	10180,25	963,28	617,79	314 510
12-01-009-08	76 мм	16528,90	4701,85	11335,28	1065,18	491,77	347 840
12-01-009-09	89 мм	17503,12	4701,85	12217,07	1158,24	584,20	347 1020
12-01-009-10	108 мм	20100,63	5447,10	13905,84	1323,94	747,69	402 1260
12-01-009-11	133 мм	22316,79	6165,25	15073,62	1371,21	1077,92	455 1850
12-01-009-12	159 мм	27045,42	7249,25	18195,75	1703,47	1600,42	535 2560
12-01-009-13	219 мм	29737,01	7953,85	19292,93	1806,89	2490,23	587 3570
12-01-009-14	273 мм	33735,01	9051,40	20139,28	1848,88	4544,33	668 5560
12-01-009-15	325 мм	34723,29	9119,15	20573,99	1889,90	5030,15	673 6670
12-01-009-16	377 мм	36164,39	9363,05	21016,80	1931,96	5784,54	691 8330
12-01-009-17	426 мм	40014,63	11544,60	22114,78	1993,53	6355,25	852 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	2012,83	1558,25	398,41	89,42	56,17	115
12-01-010-02	35 мм	2165,79	1558,25	551,37	125,13	56,17	115
12-01-010-03	45 мм	3965,81	3089,40	789,62	162,18	86,79	228
12-01-010-04	57 мм	4295,59	3089,40	1103,79	223,41	102,40	228
12-01-010-05	76 мм	6582,66	4783,15	1663,24	331,02	136,27	353
12-01-010-06	89 мм	7036,35	4756,05	2144,57	387,59	135,73	351
12-01-010-07	114 мм	10044,01	6287,20	3595,36	538,72	161,45	464
12-01-010-08	159 мм	14380,46	7926,75	6250,67	784,35	203,04	585
12-01-010-09	194 мм	18189,05	9430,80	8484,14	1024,16	274,11	696

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	171,31	151,76	16,14	0,38	3,41	11,2
12-01-011-02	45x25 - 57x32 мм	242,92	151,76	86,51	4,57	4,65	11,2
12-01-011-03	68x40 мм	271,12	151,76	114,71	6,47	4,65	11,2
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	602,80	304,88	290,21	17,89	7,71	22,5
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	1037,81	605,69	417,52	25,69	14,60	44,7
12-01-011-06	194x125 мм	1575,06	768,29	784,81	49,67	21,96	56,7
12-01-011-07	245x150 мм	2432,99	1211,37	1186,70	76,12	34,92	89,4
12-01-011-08	299x200 мм	3183,61	1517,60	1622,48	104,67	43,53	112
12-01-011-09	560x402 мм	5921,85	3048,75	2786,50	182,12	86,60	225
12-01-011-10	650x530 мм	7926,48	3495,90	4315,72	284,12	114,86	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	34623,40	15718,00	18591,04	5041,05	314,36	1160
12-01-012-02	45x25 мм	51959,61	15718,00	35927,25	8104,23	314,36	1160
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	60366,61	15718,00	44334,25	10766,31	314,36	1160
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	97691,18	15718,00	81658,82	19088,05	314,36	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	699,83	457,99	232,68	27,55	9,16	33,8
12-01-013-02	45x25 мм	905,27	620,59	272,27	32,39	12,41	45,8
12-01-013-03	57x32 - 68x40 мм	1248,62	768,29	464,96	54,91	15,37	56,7
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	1936,07	1063,68	851,12	100,31	21,27	78,5
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	2239,67	1829,25	373,83	51,84	36,59	135
12-01-013-06	194x125 мм	3467,33	2439,00	979,55	187,50	48,78	180
12-01-013-07	245x150 - 299x200 мм	4575,39	3495,90	1009,57	199,92	69,92	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	315,91	279,13	20,35	0,00	16,43	20,6
12-01-014-02	25x10 мм	473,14	420,05	27,61	0,00	25,48	31
12-01-014-03	45x25 мм	486,06	420,05	33,89	0,00	32,12	31
12-01-014-04	57x32 мм	741,27	555,55	65,11	0,00	120,61	41
12-01-014-05	68x40 мм	903,16	704,60	87,98	0,00	110,58	52
12-01-014-06	102x60 мм	1495,11	1111,10	147,27	0,00	236,74	82
12-01-014-07	114x65 мм	1690,18	1260,15	165,80	0,00	264,23	93
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	2249,39	1680,20	193,56	0,00	375,63	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	2633,93	1951,20	225,65	0,00	457,08	144
12-01-014-10	245x150 мм	3370,45	2506,75	253,19	0,00	610,51	185
12-01-014-11	299x200 мм	4132,85	3211,35	270,38	0,00	651,12	237
12-01-014-12	402x300 мм	6037,87	4607,00	397,51	0,00	1033,36	340
12-01-014-13	465x350 мм	7105,67	5447,10	449,41	0,00	1209,16	402
12-01-014-14	530x400 мм	8102,08	6287,20	530,77	0,00	1284,11	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	1956,72	1517,60	405,11	19,98	34,01	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	2797,96	1517,60	1233,91	70,60	46,45	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	5614,18	3048,75	2488,35	152,05	77,08	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	13778,89	7601,55	6000,42	377,56	176,92	561
12-01-015-05	180x100 мм	22159,84	10650,30	11230,65	717,62	278,89	786
12-01-015-06	219x125 мм	22159,84	10650,30	11230,65	717,62	278,89	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	34130,43	16666,50	16998,84	1082,81	465,09	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	5443,77	1598,90	3812,89	1453,09	31,98	118
12-01-016-02	50x25 мм	6578,28	1598,90	4947,40	1836,07	31,98	118
12-01-016-03	68x32 мм	10631,85	3292,65	7273,35	2475,52	65,85	243
12-01-016-04	83x40 мм	12083,89	3292,65	8725,39	2936,63	65,85	243
12-01-016-05	102x60 мм	21233,46	6558,20	14544,10	4954,41	131,16	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	695,11	500,00	185,11	53,68	10,00	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	859,57	661,24	185,11	53,68	13,22	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	1040,63	838,75	185,11	53,68	16,77	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	1385,87	999,99	365,88	105,54	20,00	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1611,08	1161,24	426,62	123,16	23,22	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1904,21	1322,48	555,28	161,12	26,45	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	2380,82	1666,65	680,84	197,71	33,33	123
12-01-017-08	159x90 мм	2887,07	2154,45	689,53	201,24	43,09	159
12-01-017-09	180x100 мм	3232,59	2493,20	689,53	201,24	49,86	184
12-01-017-10	219x125 мм	3242,86	2493,20	699,80	205,57	49,86	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	4096,62	3319,75	710,47	209,94	66,40	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	316,53	279,13	20,97	0,00	16,43	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	328,95	279,13	27,16	0,00	22,66	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	340,94	279,13	33,35	0,00	28,46	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	600,46	420,05	62,51	0,00	117,90	31
12-01-018-05	68x32 мм	780,47	555,55	95,78	0,00	129,14	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	1137,24	840,10	125,16	0,00	171,98	62
12-01-018-07	127x70 мм	1697,20	1260,15	166,56	0,00	270,49	93
12-01-018-08	159x90 мм	2387,60	1815,70	193,56	0,00	378,34	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	3083,67	2371,25	241,25	0,00	471,17	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	3841,03	2926,80	268,80	0,00	645,43	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	6574,33	5907,80	472,64	25,31	193,89	436
12-01-019-02	76 мм	8277,18	7384,75	657,19	35,40	235,24	545
12-01-019-03	108 мм	9239,74	7980,95	959,66	58,04	299,13	589
12-01-019-04	159 мм	11423,78	9457,90	1590,81	93,44	375,07	698
12-01-019-05	219-273 мм	15745,90	11964,65	3013,51	184,59	767,74	883
12-01-019-06	325-377 мм	20387,67	14227,50	5178,87	329,79	981,30	1050
12-01-019-07	426 мм	22161,79	14498,50	6421,45	408,57	1241,84	1070
12-01-019-08	530 мм	26413,69	15989,00	9088,69	593,17	1336,00	1180
12-01-019-09	720 мм	32899,50	18563,50	12572,04	827,61	1763,96	1370

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	5241,96	4810,25	243,01	57,91	188,70	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	5492,19	4810,25	493,24	124,62	188,70	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	7360,50	6314,30	818,47	156,55	227,73	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	7999,12	6287,20	1418,35	240,72	293,57	464
12-01-020-05	150x159 мм	10103,54	7723,50	1914,94	313,21	465,10	570
12-01-020-06	200x219 мм	11882,95	7655,75	3745,54	478,33	481,66	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	533,33	457,99	56,09	3,24	19,25	33,8
12-01-021-02	80 мм	703,72	605,69	75,83	4,57	22,20	44,7
12-01-021-03	150 мм	780,99	605,69	143,22	8,94	32,08	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	489,69	457,99	17,19	0,95	14,51	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	510,57	457,99	38,07	1,90	14,51	33,8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	708,31	605,69	80,27	4,76	22,35	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	905,33	760,16	116,82	6,66	28,35	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	947,75	760,16	158,25	9,32	29,34	56,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-022-06	200x219 мм	1182,98	915,98	220,42	13,13	46,58	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	1421,71	1063,68	304,05	18,65	53,98	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	2319,35	1517,60	626,17	39,77	175,58	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	4512,19	1146,33	3332,99	268,18	32,87	84,6 210
12-01-048-02	57 мм	4553,23	1176,14	3339,45	268,18	37,64	86,8 300
12-01-048-03	76 мм	5231,74	1344,16	3837,86	301,63	49,72	99,2 450
12-01-048-04	89 мм	5346,51	1373,97	3909,79	305,77	62,75	101,4 670
12-01-048-05	108 мм	5727,07	1463,40	4175,73	328,52	87,94	108 1100
12-01-048-06	133 мм	6506,33	1585,35	4801,17	365,58	119,81	117 1490
12-01-048-07	159 мм	7023,08	1842,80	5016,27	386,27	164,01	136 1750
12-01-048-08	219 мм	7787,77	2100,25	5265,78	386,27	421,74	155 3450
12-01-048-09	273 мм	8897,28	2588,05	5635,30	407,07	673,93	191 5000
12-01-048-10	325 мм	9700,17	2845,50	5918,79	427,74	935,88	210 6670
12-01-048-11	377 мм	11048,45	3265,55	6451,63	469,35	1331,27	241 10000
12-01-048-12	426 мм	11388,73	3401,05	6625,89	479,45	1361,79	251 10000
12-01-048-13	530 мм	12844,10	4065,00	7274,69	514,73	1504,41	300 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-049-01	45 мм	4753,92	1189,69	3527,79	288,88	36,44	87,8 270
12-01-049-02	57 мм	4778,87	1204,60	3532,19	288,88	42,08	88,9 370
12-01-049-03	76 мм	5547,41	1395,65	4093,28	328,52	58,48	103 640
12-01-049-04	89 мм	5594,50	1395,65	4130,51	328,52	68,34	103 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-05	108 мм	5980,47	1517,60	4373,85	349,41	89,02	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	6830,48	1707,30	5000,93	386,27	122,25	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	7442,32	2059,60	5214,38	407,07	168,34	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	8311,26	2317,05	5568,14	417,30	426,07	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	9511,39	2831,95	6000,63	438,02	678,81	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	10312,80	3130,05	6241,18	458,82	941,57	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	11891,99	3590,75	6963,46	520,90	1337,78	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	12166,85	3739,80	7058,48	520,90	1368,57	<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	5004,02	1247,96	3716,13	309,72	39,93	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	5039,18	1262,86	3730,49	309,72	45,83	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	6055,61	1585,35	4404,11	359,80	66,15	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	6145,88	1653,10	4415,42	359,80	77,36	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	6707,61	1883,45	4709,76	380,46	114,40	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	7706,51	2059,60	5502,14	427,74	144,77	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	8348,25	2303,50	5821,23	458,82	223,52	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	10098,85	2899,70	6548,59	510,74	650,56	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	11202,07	3373,95	6815,98	520,90	1012,14	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	12611,27	4159,85	7076,47	520,90	1374,95	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	14021,60	4552,80	7802,20	593,67	1666,60	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	14773,80	4715,40	8193,04	614,38	1865,36	<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	7704,74	2032,50	5605,69	496,42	66,55	<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	7774,58	2086,70	5607,21	496,42	80,67	154
							220
12-01-051-03	38 мм	9293,11	2628,70	6551,97	599,99	112,44	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	7853,34	2317,05	5450,47	465,21	85,82	171
							210
12-01-052-02	57 мм	8072,30	2411,90	5539,99	465,21	120,41	178
							300
12-01-052-03	76 мм	9544,31	2872,60	6493,39	546,53	178,32	212
							450
12-01-052-04	89 мм	9874,22	2994,55	6610,36	546,53	269,31	221
							670
12-01-052-05	108 мм	11329,20	3211,35	7700,84	650,34	417,01	237
							1100
12-01-052-06	133 мм	12729,23	3360,40	8817,51	738,71	551,32	248
							1490
12-01-052-07	159 мм	13393,34	3509,45	9236,36	780,30	647,53	259
							1750
12-01-052-08	219 мм	15582,41	4403,75	9936,88	800,93	1241,78	325
							3450
12-01-052-09	273 мм	17384,31	4986,40	10605,35	822,02	1792,56	368
							5000
12-01-052-10	325 мм	18531,88	5501,30	10829,03	832,04	2201,55	406
							6670
12-01-052-11	377 мм	20826,80	5948,45	11764,89	914,93	3113,46	439
							10000
12-01-052-12	426 мм	22194,11	6666,60	12371,88	967,27	3155,63	492
							10000
12-01-052-13	530 мм	23724,90	7100,20	13382,66	1043,27	3242,04	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	8785,69	2479,65	6205,36	548,19	100,68	183
							270
12-01-053-02	57 мм	8984,75	2547,40	6294,88	548,19	142,47	188
							370
12-01-053-03	76 мм	10760,76	3035,20	7494,97	656,28	230,59	224
							640
12-01-053-04	89 мм	11075,38	3116,50	7648,43	660,36	310,45	230
							780
12-01-053-05	108 мм	11845,80	3441,70	7982,49	681,33	421,61	254
							1100
12-01-053-06	133 мм	13562,00	3807,55	9194,19	780,30	560,26	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		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
12-01-053-07	159 мм	14051,21	3875,30	9521,06	811,38	654,85	286 1750
12-01-053-08	219 мм	16692,43	5243,85	10190,00	822,02	1258,58	387 3450
12-01-053-09	273 мм	18662,08	5948,45	10901,83	842,71	1811,80	439 5000
12-01-053-10	325 мм	19939,28	6598,85	11116,93	852,73	2223,50	487 6670
12-01-053-11	377 мм	22928,81	7059,55	12733,58	998,17	3135,68	521 10000
12-01-053-12	426 мм	24003,56	7859,00	12965,08	998,17	3179,48	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	9437,26	2642,25	6676,88	599,99	118,13	195 320
12-01-054-02	57 мм	9610,20	2682,90	6767,93	599,99	159,37	198 430
12-01-054-03	76 мм	12079,26	3197,80	8628,26	772,59	253,20	236 720
12-01-054-04	89 мм	12454,86	3441,70	8670,42	772,59	342,74	254 880
12-01-054-05	108 мм	14585,24	4430,85	9590,45	812,02	563,94	327 1470
12-01-054-06	133 мм	16618,61	4905,10	11028,10	935,71	685,41	362 1790
12-01-054-07	159 мм	16881,43	5216,75	10750,81	898,75	913,87	385 2500
12-01-054-08	219 мм	19445,29	6463,35	11337,79	902,84	1644,15	477 4540
12-01-054-09	273 мм	21412,26	7154,40	11867,27	925,66	2390,59	528 6670
12-01-054-10	325 мм	25345,37	8401,00	13652,87	1060,26	3291,50	620 10000
12-01-054-11	377 мм	27668,59	8848,15	15236,21	1226,25	3584,23	653 12500
12-01-054-12	426 мм	30204,30	9715,35	15879,19	1247,31	4609,76	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	4999,61	1409,20	3548,55	288,88	41,86	104 250
12-01-055-02	57 мм	5081,09	1449,85	3584,25	288,88	46,99	107 310
12-01-055-03	76 мм	5924,12	1720,85	4140,86	328,52	62,41	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	6035,60	1761,50	4195,86	328,52	78,24	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	6668,48	2005,40	4553,98	359,80	109,10	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	7422,39	2195,10	5075,94	386,27	151,35	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	7782,76	2384,80	5192,16	396,46	205,80	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	9641,87	3523,00	5488,09	396,46	630,78	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	10784,51	4200,50	5645,64	396,46	938,37	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	11690,52	4769,60	5791,77	396,46	1129,15	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	12192,82	4932,20	5896,02	396,46	1364,60	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	12860,85	5094,80	6370,38	438,02	1395,67	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	13683,97	5298,05	6856,85	462,62	1529,07	<u>391</u> 10000
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-01-056-01	45 мм	5534,82	1558,25	3927,85	330,32	48,72	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	5683,69	1571,80	4058,59	340,93	53,30	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	6619,58	1924,10	4618,69	380,46	76,79	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	6696,25	1937,65	4669,10	380,46	89,50	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	7398,36	2330,60	4949,58	403,26	118,18	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	8389,43	2493,20	5736,34	458,82	159,89	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	8713,13	2710,00	5790,83	458,82	212,30	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	10586,38	3672,05	6280,57	479,45	633,76	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	11912,19	4241,15	6731,86	500,14	939,18	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	12907,30	4959,30	6815,05	500,14	1132,95	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	14374,62	5420,00	7580,26	562,61	1374,36	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	16090,60	6436,25	8231,85	614,38	1422,50	<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	6054,91	1693,75	4307,15	371,79	54,01	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	6401,28	1707,30	4635,39	402,99	58,59	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	7483,22	2181,55	5214,57	442,73	87,10	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	7518,27	2181,55	5237,18	442,73	99,54	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	8566,85	2682,90	5736,79	473,91	147,16	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	9964,64	3021,65	6753,18	552,10	189,81	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	10881,32	3401,05	7196,10	593,67	284,17	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	12668,86	4281,80	7586,30	603,93	800,76	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	14365,01	5121,90	7938,02	614,38	1305,09	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	15848,43	5826,50	8368,56	635,12	1653,37	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	16815,47	6287,20	8530,30	645,42	1997,97	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	19039,89	7262,80	9525,39	718,15	2251,70	<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	10957,97	3075,85	7792,12	724,41	90,00	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	10982,86	3075,85	7793,65	724,41	113,36	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	13589,04	3753,35	9680,11	932,00	155,58	<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	10809,64	3279,10	7406,13	672,88	124,41	<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	11127,92	3428,15	7533,24	672,88	166,53	253 310
12-01-059-03	76 мм	13777,14	4186,95	9336,56	846,98	253,63	309 490
12-01-059-04	89 мм	14208,64	4336,00	9499,11	846,98	373,53	320 700
12-01-059-05	108 мм	16747,52	4986,40	11192,52	1012,94	568,60	368 1140
12-01-059-06	133 мм	18646,59	5392,90	12506,92	1122,48	746,77	398 1540
12-01-059-07	159 мм	20398,87	5650,35	13864,68	1267,72	883,84	417 1820
12-01-059-08	219 мм	24729,47	7222,15	15809,30	1412,81	1698,02	533 3570
12-01-059-09	273 мм	26849,48	7845,45	16677,01	1474,91	2327,02	579 5000
12-01-059-10	325 мм	28495,44	8238,40	17381,57	1537,08	2875,47	608 6670
12-01-059-11	377 мм	30344,10	8617,80	18120,87	1578,83	3605,43	636 10000
12-01-059-12	426 мм	33994,49	10243,80	20084,92	1765,88	3665,77	756 10000
12-01-059-13	530 мм	38522,56	11300,70	23483,02	2080,22	3738,84	834 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	11983,53	3468,80	8372,33	776,65	142,40	256 310
12-01-060-02	57 мм	12285,69	3590,75	8505,80	776,65	189,14	265 380
12-01-060-03	76 мм	15261,75	4444,40	10500,52	971,61	316,83	328 670
12-01-060-04	89 мм	15635,83	4552,80	10660,01	971,61	423,02	336 820
12-01-060-05	108 мм	17351,17	5162,55	11616,50	1054,87	572,12	381 1140
12-01-060-06	133 мм	19660,19	5609,70	13299,39	1205,22	751,10	414 1540
12-01-060-07	159 мм	21066,54	5853,60	14325,04	1309,23	887,90	432 1820
12-01-060-08	219 мм	26344,24	7886,10	16746,84	1496,16	1711,30	582 3570
12-01-060-09	273 мм	28215,96	8522,95	17352,44	1516,62	2340,57	629 5000
12-01-060-10	325 мм	29626,52	8915,90	17821,60	1558,36	2889,02	658 6670
12-01-060-11	377 мм	32539,36	10284,45	18616,15	1599,30	3638,76	759 10000
12-01-060-12	426 мм	37324,26	11910,45	21714,71	1900,26	3699,10	879 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	13896,11	3834,65	9900,14	942,31	161,32	283 360
12-01-061-02	57 мм	14223,04	3943,05	10064,47	942,31	215,52	291 450
12-01-061-03	76 мм	18212,91	5176,10	12673,10	1199,78	363,71	382 760
12-01-061-04	89 мм	18666,54	5420,00	12773,93	1199,78	472,61	400 920
12-01-061-05	108 мм	20703,60	6544,65	13417,29	1199,78	741,66	483 1490
12-01-061-06	133 мм	24399,79	7208,60	16279,12	1474,91	912,07	532 1850
12-01-061-07	159 мм	27181,27	7845,45	18085,59	1661,60	1250,23	579 2560
12-01-061-08	219 мм	30446,70	9390,15	18902,38	1682,98	2154,17	693 4540
12-01-061-09	273 мм	33100,56	10365,75	19441,52	1703,47	3293,29	765 7140
12-01-061-10	325 мм	35850,52	11476,85	20104,78	1723,96	4268,89	847 10000
12-01-061-11	377 мм	37502,57	11991,75	20393,17	1744,45	5117,65	885 12500
12-01-061-12	426 мм	42768,15	13848,10	22924,79	1952,48	5995,26	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	4804,91	1281,83	3473,14	266,04	49,94	94,6 210
12-01-062-02	57 мм	4835,20	1281,83	3492,96	266,04	60,41	94,6 300
12-01-062-03	76 мм	5815,02	1666,65	4060,60	295,53	87,77	123 450
12-01-062-04	89 мм	5908,64	1680,20	4111,55	297,51	116,89	124 670
12-01-062-05	108 мм	6097,11	1720,85	4179,44	297,51	196,82	127 1100
12-01-062-06	133 мм	7100,67	1897,00	4988,05	355,09	215,62	140 1490
12-01-062-07	159 мм	7771,17	2059,60	5493,89	375,72	217,68	152 1750
12-01-062-08	219 мм	9231,78	2303,50	6302,90	417,30	625,38	170 3450
12-01-062-09	273 мм	10073,22	2520,30	6547,19	417,30	1005,73	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	10968,02	2737,10	6944,18	438,02	1286,74	<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	5076,98	1310,29	3709,38	288,88	57,31	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	5107,22	1310,29	3729,21	288,88	67,72	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	6222,04	1707,30	4402,44	328,52	112,30	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	6378,83	1720,85	4527,89	339,04	130,09	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	6696,80	1815,70	4682,21	349,41	198,89	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	7670,47	2032,50	5419,64	396,46	218,33	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	8348,64	2222,20	5904,56	407,07	221,88	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	10068,80	2818,40	6614,72	438,02	635,68	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	11140,81	3170,70	6860,33	438,02	1109,78	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	12172,52	3590,75	7277,95	458,82	1303,82	<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	5385,56	1395,65	3925,26	309,72	64,65	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	5497,54	1395,65	4024,87	320,10	77,02	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	6387,86	1747,95	4551,40	339,04	88,51	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	6789,13	1869,90	4777,82	349,41	141,41	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	7424,45	2018,95	5151,43	380,46	254,07	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	8553,62	2289,95	6000,46	438,02	263,21	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	9291,42	2588,05	6409,65	458,82	293,72	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	11469,49	3279,10	7360,56	510,74	829,83	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	12892,35	3807,55	7749,66	510,74	1335,14	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	14905,77	4647,65	8323,20	520,90	1934,92	<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	8134,10	2140,90	5900,81	496,42	92,39	158 140
12-01-065-02	25 мм	10190,16	2398,35	7665,29	662,26	126,52	177 220
12-01-065-03	38 мм	11186,23	3035,20	7977,93	662,26	173,10	224 320
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	9170,06	2831,95	6206,33	465,21	131,78	209 210
12-01-066-02	57 мм	9311,69	2831,95	6244,46	465,21	235,28	209 300
12-01-066-03	76 мм	12635,03	4159,85	8091,15	546,53	384,03	307 450
12-01-066-04	89 мм	13017,10	4227,60	8221,11	546,53	568,39	312 670
12-01-066-05	108 мм	14767,36	4430,85	9409,77	660,36	926,74	327 1100
12-01-066-06	133 мм	16721,01	4850,90	10765,04	759,69	1105,07	358 1490
12-01-066-07	159 мм	17823,48	5311,60	11646,62	800,93	865,26	392 1750
12-01-066-08	219 мм	21953,13	6598,85	13428,04	884,14	1926,24	487 3450
12-01-066-09	273 мм	23156,76	6761,45	13593,49	894,18	2801,82	499 5000
12-01-066-10	325 мм	25524,70	7628,65	14292,19	904,89	3603,86	563 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	9997,72	2940,35	6902,79	537,68	154,58	217 270
12-01-067-02	57 мм	10153,71	2940,35	6935,46	537,68	277,90	217 370
12-01-067-03	76 мм	13871,53	4200,50	9165,55	650,34	505,48	310 640

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм	14170,16	4227,60	9293,98	650,34	648,58	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	15081,25	4444,40	9709,84	681,33	927,01	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	16979,80	4905,10	10968,55	770,11	1106,15	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	18073,69	5365,80	11841,54	811,38	866,35	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	22247,70	6707,25	13612,04	894,18	1928,41	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	23336,02	6856,30	13676,00	894,18	2803,72	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	25920,42	7737,05	14577,34	925,66	3606,03	<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	10909,10	3170,70	7559,32	599,99	179,08	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	11084,93	3170,70	7595,04	599,99	319,19	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	14777,23	4498,60	9913,26	733,23	365,37	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	15367,35	4552,80	10082,74	733,23	731,81	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	17174,95	4972,85	10984,23	816,12	1217,87	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	19412,72	5501,30	12569,77	935,71	1341,65	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	21161,77	6151,70	13807,57	1019,04	1202,50	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	25876,96	7588,00	15780,05	1112,39	2508,91	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	28055,74	8089,35	16260,38	1112,39	3706,01	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	32875,55	9945,70	17585,05	1122,48	5344,80	<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	5491,61	1585,35	3839,78	288,88	66,48	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	5508,15	1585,35	3849,45	288,88	73,35	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	7062,82	2154,45	4794,52	328,52	113,85	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	7199,63	2181,55	4873,83	328,52	144,25	<u>161</u> 700

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	7930,62	2439,00	5244,93	359,80	246,69	180 1150
12-01-069-06	133 мм	9251,01	2750,65	6224,73	427,74	275,63	203 1550
12-01-069-07	159 мм	10016,02	3116,50	6621,04	448,50	278,48	230 1820
12-01-069-08	219 мм	13042,62	4173,40	8071,90	531,54	797,32	308 3570
12-01-069-09	273 мм	14315,11	4634,10	8446,11	541,72	1234,90	342 5000
12-01-069-10	325 мм	15111,25	4986,40	8533,35	541,72	1591,50	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	6018,19	1720,85	4218,54	330,32	78,80	127 310
12-01-070-02	57 мм	6037,76	1720,85	4229,30	330,32	87,61	127 380
12-01-070-03	76 мм	7849,82	2344,15	5364,13	390,73	141,54	173 670
12-01-070-04	89 мм	7966,74	2357,70	5441,91	390,73	167,13	174 820
12-01-070-05	108 мм	8469,87	2601,60	5618,33	401,21	249,94	192 1140
12-01-070-06	133 мм	9882,92	2913,25	6690,78	479,45	278,89	215 1540
12-01-070-07	159 мм	10664,15	3279,10	7103,32	500,14	281,73	242 1820
12-01-070-08	219 мм	13685,29	4336,00	8548,72	583,25	800,57	320 3570
12-01-070-09	273 мм	14896,17	4796,70	8861,32	583,25	1238,15	354 5000
12-01-070-10	325 мм	15654,55	5149,00	8923,70	583,25	1581,85	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	6603,04	1883,45	4632,80	371,79	86,79	139 360
12-01-071-02	57 мм	6618,47	1883,45	4635,86	371,79	99,16	139 450
12-01-071-03	76 мм	8514,31	2547,40	5838,90	442,73	128,01	188 760
12-01-071-04	89 мм	8658,87	2560,95	5915,16	442,73	182,76	189 920
12-01-071-05	108 мм	9447,17	2845,50	6287,58	473,91	314,09	210 1490
12-01-071-06	133 мм	10902,09	3211,35	7361,21	552,10	329,53	237 1850

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-07	159 мм	12387,86	3712,70	8297,71	624,65	377,45	274 2560
12-01-071-08	219 мм	15066,36	4701,85	9368,17	676,74	996,34	347 4540
12-01-071-09	273 мм	17911,57	5907,80	10265,72	676,74	1738,05	436 7140
12-01-071-10	325 мм	19112,96	6395,60	10386,58	676,74	2330,78	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	11311,60	3102,95	8096,07	714,32	112,58	229 120
12-01-072-02	25 мм	11930,21	3346,85	8417,79	714,32	165,57	247 220
12-01-072-03	38 мм	15577,38	4295,35	11046,96	963,28	235,07	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	12215,63	3712,70	8316,22	682,96	186,71	274 250
12-01-073-02	57 мм	12443,56	3726,25	8407,73	682,96	309,58	275 310
12-01-073-03	76 мм	17131,35	5528,40	11086,45	846,98	516,50	408 490
12-01-073-04	89 мм	17611,28	5596,15	11257,27	846,98	757,86	413 700
12-01-073-05	108 мм	20957,56	6029,75	13719,51	1054,87	1208,30	445 1140
12-01-073-06	133 мм	23569,19	6625,95	15442,56	1195,12	1500,68	489 1540
12-01-073-07	159 мм	25687,66	7289,90	17222,37	1319,53	1175,39	538 1820
12-01-073-08	219 мм	30365,36	7777,70	20014,98	1516,62	2572,68	574 3570
12-01-073-09	273 мм	31504,84	7791,25	20097,30	1516,62	3616,29	575 5000
12-01-073-10	325 мм	33150,41	8279,05	20224,45	1516,62	4646,91	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		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
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-01-074-01	45 мм	13344,67	3821,10	9311,03	776,65	212,54	<u>282</u> 310
12-01-074-02	57 мм	13696,78	3834,65	9497,37	786,76	364,76	<u>283</u> 380
12-01-074-03	76 мм	18899,48	5636,80	12587,10	971,61	675,58	<u>416</u> 670
12-01-074-04	89 мм	19333,29	5663,90	12792,99	971,61	876,40	<u>418</u> 820
12-01-074-05	108 мм	21073,14	6111,05	13737,00	1054,87	1225,09	<u>451</u> 1140
12-01-074-06	133 мм	23662,18	6680,15	15480,27	1195,12	1501,76	<u>493</u> 1540
12-01-074-07	159 мм	25802,50	7344,10	17281,93	1319,53	1176,47	<u>542</u> 1820
12-01-074-08	219 мм	32316,28	9322,40	20390,30	1516,62	2603,58	<u>688</u> 3570
12-01-074-09	273 мм	33388,79	9308,85	20433,30	1516,62	3646,64	<u>687</u> 5000
12-01-074-10	325 мм	35378,33	9783,10	20918,24	1558,36	4676,99	<u>722</u> 6670
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-01-075-01	45 мм	15454,46	4281,80	10929,09	942,31	243,57	<u>316</u> 360
12-01-075-02	57 мм	15654,50	4295,35	10932,14	942,31	427,01	<u>317</u> 450
12-01-075-03	76 мм	21015,06	5799,40	14473,56	1179,32	742,10	<u>428</u> 760
12-01-075-04	89 мм	21827,07	6178,80	14677,93	1179,32	970,34	<u>456</u> 920
12-01-075-05	108 мм	24455,37	6815,65	16063,18	1303,46	1576,54	<u>503</u> 1490
12-01-075-06	133 мм	27435,06	7506,70	18130,15	1474,91	1798,21	<u>554</u> 1850
12-01-075-07	159 мм	31073,35	8577,15	20866,62	1703,47	1629,58	<u>633</u> 2560
12-01-075-08	219 мм	36575,62	10203,15	23102,25	1806,89	3270,22	<u>753</u> 4540
12-01-075-09	273 мм	40007,79	11192,30	23674,66	1806,89	5140,83	<u>826</u> 7140
12-01-075-10	325 мм	44190,65	12357,60	24877,71	1838,71	6955,34	<u>912</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	2205,94	1585,35	522,76	125,66	97,83	117
12-01-076-02	32 мм	2280,80	1585,35	595,70	143,06	99,75	117
12-01-076-03	38 мм	2488,16	1585,35	754,51	170,96	148,30	117
12-01-076-04	56 мм	4942,29	3265,55	1342,15	293,22	334,59	241
12-01-076-05	76 мм	5535,06	3238,45	1940,55	376,26	356,06	239
12-01-076-06	102 мм	7100,43	3184,25	3491,37	480,97	424,81	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	47195,61	24525,50	10315,71	746,45	12354,40	1810
12-01-077-02	32x100 мм	47228,65	24525,50	10348,75	748,90	12354,40	1810
12-01-077-03	50x150 мм	78020,71	41192,00	20199,53	962,30	16629,18	3040
12-01-077-04	70x150 мм	81028,47	41327,50	21870,14	1010,55	17830,83	3050
12-01-077-05	100x200 мм	99345,38	53522,50	24579,98	1106,06	21242,90	3950
12-01-077-06	150x250 мм	133432,94	84416,50	23257,20	765,17	25759,24	6230
12-01-077-07	200x300 мм	127995,92	84281,00	17037,01	785,97	26677,91	6220
12-01-077-08	250x350 мм	146296,11	102573,50	17221,18	829,38	26501,43	7570
12-01-077-09	300x400 мм	149706,90	102573,50	19614,15	937,49	27519,25	7570
12-01-077-10	400x500 мм	163305,29	113142,50	23805,44	1037,30	26357,35	8350
12-01-077-11	500x650 мм	169063,11	113142,50	27408,34	1211,46	28512,27	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	521,01	314,36	184,58	16,44	22,07	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	556,63	314,36	217,50	16,44	24,77	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	930,04	628,72	260,71	16,44	40,61	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	942,39	628,72	273,06	16,44	40,61	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	1287,87	808,94	422,66	32,87	56,27	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1540,71	971,54	488,50	32,87	80,67	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1790,30	1132,78	550,23	32,87	107,29	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	2231,36	1463,40	620,18	32,87	147,78	108
12-01-078-09	300x400 мм	2483,26	1612,45	686,02	32,87	184,79	119
12-01-078-10	400x500 мм	3717,20	2439,00	934,39	49,31	343,81	180
12-01-078-11	500x650 мм	3801,47	2439,00	1012,58	49,31	349,89	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	622,81	418,70	156,37	0,00	47,74	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	993,27	697,83	234,56	0,00	60,88	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1400,64	976,96	308,63	0,00	115,05	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1580,60	1116,52	337,43	0,00	126,65	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	1598,98	1116,52	353,89	0,00	128,57	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	2009,26	1395,65	465,00	0,00	148,61	103
12-01-079-07	200x300 мм	2562,93	1815,70	576,10	0,00	171,13	134
12-01-079-08	250x350 мм	3270,39	2371,25	691,32	0,00	207,82	175
12-01-079-09	300x400 мм	3377,38	2371,25	798,31	0,00	207,82	175
12-01-079-10	400x500 мм	4374,87	3075,85	1020,52	0,00	278,50	227
12-01-079-11	500x650 мм	5362,60	3766,90	1250,96	0,00	344,74	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	300,64	157,18	134,38	16,44	9,08	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	319,86	157,18	149,61	16,44	13,07	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	335,58	157,18	161,95	16,44	16,45	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	339,70	157,18	166,07	16,44	16,45	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	628,37	314,36	286,87	32,87	27,14	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	665,11	314,36	311,56	32,87	39,19	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	882,53	487,80	338,31	32,87	56,42	36
12-01-080-08	250x350 мм	924,94	487,80	363,00	32,87	74,14	36
12-01-080-09	300x400 мм	1161,33	644,98	385,63	32,87	130,72	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1498,91	808,94	543,47	49,31	146,50	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	1787,36	971,54	605,19	49,31	210,63	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	206,79	135,50	45,27	0,00	26,02	10
12-01-081-02	32x100 мм	230,76	135,50	65,84	0,00	29,42	10
12-01-081-03	50x150 мм	275,35	135,50	86,42	0,00	53,43	10
12-01-081-04	70x150 мм	281,93	135,50	93,00	0,00	53,43	10
12-01-081-05	100x200 мм	315,14	135,50	117,69	0,00	61,95	10
12-01-081-06	150x250 мм	497,59	271,00	154,72	0,00	71,87	20
12-01-081-07	200x300 мм	542,89	271,00	191,76	0,00	80,13	20
12-01-081-08	250x350 мм	587,06	271,00	226,33	0,00	89,73	20
12-01-081-09	300x400 мм	771,11	406,50	263,36	0,00	101,25	30
12-01-081-10	400x500 мм	1016,07	555,55	337,43	0,00	123,09	41
12-01-081-11	500x650 мм	1279,13	691,05	427,96	0,00	160,12	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	3281,13	644,98	2497,16	361,62	138,99	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3281,13	644,98	2497,16	361,62	138,99	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3281,44	644,98	2497,16	361,62	139,30	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3281,44	644,98	2497,16	361,62	139,30	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3281,44	644,98	2497,16	361,62	139,30	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3282,05	644,98	2497,16	361,62	139,91	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	5027,44	1131,43	3722,99	539,17	173,02	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	5028,51	1131,43	3722,99	539,17	174,09	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	5028,51	1131,43	3722,99	539,17	174,09	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	5029,12	1131,43	3722,99	539,17	174,70	83,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-082-11	500x650 мм	5029,88	1131,43	3722,99	539,17	175,46	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	16786,94	15311,50	0,00	0,00	1475,44	1130
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	19859,08	18157,00	0,00	0,00	1702,08	1340
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	21327,93	19512,00	0,00	0,00	1815,93	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	1303,50	1077,23	156,75	9,70	69,52	79,5
12-01-088-02	36 мм	1705,22	1382,10	240,89	14,68	82,23	102
12-01-088-03	55 мм	2018,65	1544,70	369,54	30,85	104,41	114
12-01-088-04	85 мм	3963,80	3102,95	683,65	64,35	177,20	229
12-01-088-05	100 мм	4399,15	3102,95	1098,03	115,18	198,17	229
12-01-088-06	150 мм	5555,36	3116,50	2170,22	245,43	268,64	230
12-01-088-07	200 мм	8396,17	4823,80	3153,52	369,57	418,85	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	4375,21	3306,20	582,46	29,12	486,55	244
12-01-089-02	800x8 мм	17651,09	8807,50	5440,94	434,65	3402,65	650
12-01-089-03	1400x10 мм	30308,98	15934,80	7774,27	556,44	6599,91	1176

Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-04	200 мм	11426,14	8861,70	930,81	16,56	1633,63	654
12-01-089-05	800 мм	66029,99	33739,50	21969,79	1947,72	10320,70	2490
12-01-089-06	1400 мм	113604,78	59538,70	35781,08	3061,55	18285,00	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	1654,94	1196,47	359,37	26,26	99,10	88,3
12-01-105-02	28 мм	1902,82	1517,60	170,86	13,31	214,36	112
12-01-105-03	35 мм	2205,75	1517,60	225,54	18,30	462,61	112
12-01-105-04	55 мм	2530,32	1544,70	510,66	54,21	474,96	114
12-01-105-05	85 мм	3313,91	1531,15	759,65	77,47	1023,11	113
12-01-105-06	100 мм	5862,18	3075,85	1175,63	129,24	1610,70	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	3758,20	3089,40	437,14	94,97	231,66	228
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	--------	-------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	1185,94	886,17	144,01	8,37	155,76	65,4
12-01-107-02	54 мм	1779,57	1329,26	238,45	14,46	211,86	98,1
12-01-107-03	65 мм	2139,49	1476,95	388,95	23,22	273,59	109
12-01-107-04	100 мм	2453,59	1476,95	614,76	38,25	361,88	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	1934,60	1558,25	297,07	81,59	79,28	115
12-01-108-02	28 мм	2079,51	1544,70	407,03	89,06	127,78	114
12-01-108-03	42 мм	3911,96	3075,85	547,17	106,66	288,94	227
12-01-108-04	55 мм	4377,71	3089,40	882,55	188,38	405,76	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	360,73	295,39	39,26	2,09	26,08	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	418,16	295,39	81,55	4,95	41,22	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	626,57	457,99	93,38	5,52	75,20	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	796,91	457,99	225,31	14,27	113,61	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	1050,18	605,69	303,70	19,22	140,79	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	801,62	546,07	120,30	9,13	135,25	40,3
12-01-125-02	300 мм	1178,72	723,57	308,52	25,88	146,63	53,4
12-01-125-03	500 мм	1820,49	915,98	732,86	49,29	171,65	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	4104,62	1382,10	2350,69	217,89	371,83	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	7705,39	6056,85	1377,30	77,83	271,24	447
12-01-136-02	200 мм	10493,67	7682,85	2338,57	141,39	472,25	567
12-01-136-03	300-350 мм	14876,54	9159,80	4750,35	309,05	966,39	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	1510,23	1368,55	88,19	2,28	53,49	101
12-01-147-02	40 мм	1536,84	1368,55	120,53	3,81	47,76	101
12-01-147-03	80-100 мм	1660,79	1368,55	225,99	9,52	66,25	101
12-01-147-04	200 мм	2385,57	1829,25	420,51	19,79	135,81	135
12-01-147-05	300 мм	2975,80	2127,35	683,15	34,82	165,30	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	180,80	147,70	25,75	0,19	7,35	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	344,07	295,39	29,74	0,76	18,94	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	376,23	295,39	54,15	2,09	26,69	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	415,04	295,39	88,77	4,19	30,88	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	455,54	295,39	125,56	6,28	34,59	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	702,38	457,99	183,91	9,90	60,48	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	678,54	605,69	51,02	2,66	21,83	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	1059,51	915,98	80,60	4,00	62,93	67,6
12-01-164-03	200 мм	1091,74	915,98	104,68	5,33	71,08	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	1336,48	1063,68	179,02	9,71	93,78	78,5
12-01-164-05	350 мм	1601,47	1211,37	233,24	12,94	156,86	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	1722,64	1476,95	160,06	3,04	85,63	109
12-01-165-02	110-140 мм	1896,10	1476,95	250,48	7,23	168,67	109
12-01-165-03	160-180 мм	3606,10	2953,90	343,45	12,37	308,75	218
12-01-165-04	225 мм	3723,61	2953,90	460,96	18,65	308,75	218
12-01-165-05	280-315 мм	4380,10	2953,90	824,83	37,30	601,37	218
12-01-165-06	400-450 мм	7567,80	4579,90	2161,74	143,11	826,16	338
12-01-165-07	560 мм	11799,53	6056,85	4772,74	381,74	969,94	447
12-01-165-08	630-900 мм	16369,95	9159,80	4433,67	259,38	2776,48	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	22872,52	12113,70	7002,15	408,57	3756,67	894

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	172,79	147,70	16,54	0,38	8,55	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	343,37	295,39	25,30	0,76	22,68	21,8
12-01-166-03	225 мм	369,82	295,39	43,55	1,71	30,88	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	434,40	295,39	93,25	4,19	45,76	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	188,98	147,70	36,77	1,33	4,51	10,9
12-01-167-02	95 мм	342,12	295,39	39,26	1,33	7,47	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	360,24	295,39	56,50	2,28	8,35	21,8
12-01-167-04	170 мм	394,86	295,39	82,92	3,81	16,55	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	577,48	457,99	99,69	4,57	19,80	33,8
12-01-167-06	290 мм	611,07	457,99	118,35	5,52	34,73	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	877,17	457,99	365,12	22,07	54,06	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	207,64	149,05	54,96	4,81	3,63	11
12-02-001-02	70-80 мм	229,06	149,05	75,06	6,47	4,95	11
12-02-001-03	100 мм	303,90	149,05	149,90	13,87	4,95	11
12-02-001-04	125-150 мм	304,21	149,05	149,01	12,75	6,15	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	3290,56	642,27	2631,16	208,75	17,13	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	3293,07	642,27	2631,16	208,75	19,64	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	3310,55	650,40	2637,53	208,75	22,62	48 140
12-02-002-04	32 мм	3322,05	658,53	2638,52	208,75	25,00	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	3645,81	731,70	2885,65	235,53	28,46	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		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
12-02-002-06	45 мм	3650,60	731,70	2888,58	235,53	30,32	54 230
12-02-002-07	57 мм	4074,57	834,68	3197,96	268,81	41,93	61,6 370
12-02-002-08	76 мм	4421,74	860,43	3526,88	286,03	34,43	63,5 570
12-02-002-09	89 мм	4483,99	859,07	3585,84	292,13	39,08	63,4 670
12-02-002-10	108 мм	4516,88	859,07	3611,40	294,13	46,41	63,4 830
12-02-002-11	133 мм	5011,55	863,14	4086,03	318,79	62,38	63,7 1100
12-02-002-12	159 мм	5731,07	1101,62	4531,34	364,49	98,11	81,3 1600
12-02-002-13	219 мм	6667,07	1368,55	5086,88	416,37	211,64	101 3250
12-02-002-14	273 мм	7485,34	1531,15	5595,08	468,15	359,11	113 4000
12-02-002-15	325 мм	8205,53	1802,15	5999,92	509,67	403,46	133 4750
12-02-002-16	377 мм	8462,86	2018,95	6028,24	509,67	415,67	149 5600
12-02-002-17	426 мм	9733,80	2086,70	7131,13	623,76	515,97	154 7100
12-02-002-18	530 мм	10904,28	2615,15	7648,40	646,61	640,73	193 9100
12-02-002-19	630 мм	12439,94	3021,65	8705,33	760,41	712,96	223 10000
12-02-002-20	820 мм	16351,31	3888,85	11347,13	998,06	1115,33	287 16700
12-02-002-21	1020 мм	18878,51	4539,25	13002,16	1143,42	1337,10	335 20000
12-02-002-22	1220 мм	21036,51	4891,55	14486,93	1278,17	1658,03	361 25000
12-02-002-23	1420 мм	23971,79	5880,70	15982,65	1379,75	2108,44	434 33300
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-003-01	14 мм	3708,41	731,70	2954,23	243,90	22,48	54 110
12-02-003-02	18 мм	3710,08	731,70	2954,23	243,90	24,15	54 140
12-02-003-03	25 мм	3727,22	738,48	2960,69	243,90	28,05	54,5 190
12-02-003-04	32 мм	3732,18	738,48	2962,67	243,90	31,03	54,5 240
12-02-003-05	38 мм	4128,83	826,55	3266,73	277,10	35,55	61 280
12-02-003-06	45 мм	4156,55	826,55	3290,28	279,10	39,72	61 330
12-02-003-07	57 мм	4949,21	1018,96	3879,34	343,52	50,91	75,2 440
12-02-003-08	76 мм	5273,86	1021,67	4205,48	360,65	46,71	75,4 740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	5531,14	1081,29	4401,08	381,40	48,77	79,8
							880
12-02-003-10	108 мм	6155,07	1303,51	4789,16	422,92	62,40	96,2
							1100
12-02-003-11	133 мм	6998,94	1422,75	5483,92	468,15	92,27	105
							1650
12-02-003-12	159 мм	7160,10	1422,75	5603,66	478,73	133,69	105
							2350
12-02-003-13	219 мм	7726,01	1476,95	6033,97	520,32	215,09	109
							3250
12-02-003-14	273 мм	9154,40	2100,25	6586,72	571,81	467,43	155
							5300
12-02-003-15	325 мм	10210,16	2506,75	7186,45	634,08	516,96	185
							6300
12-02-003-16	377 мм	10983,31	2655,80	7727,39	685,98	600,12	196
							8300
12-02-003-17	426 мм	12580,85	3048,75	8821,42	800,30	710,68	225
							10000
12-02-003-18	530 мм	13485,40	3130,05	9568,97	853,86	786,38	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	3736,84	784,55	2910,88	235,53	41,41	57,9
							70
12-02-004-02	18 мм	3748,05	784,55	2910,88	235,53	52,62	57,9
							100
12-02-004-03	25 мм	3924,17	814,36	3042,14	248,16	67,67	60,1
							140
12-02-004-04	32 мм	3955,10	829,26	3046,00	248,16	79,84	61,2
							170
12-02-004-05	38 мм	4474,60	932,24	3450,09	291,77	92,27	68,8
							200
12-02-004-06	45 мм	4507,25	947,15	3456,01	291,77	104,09	69,9
							230
12-02-004-07	57 мм	4658,07	945,79	3552,37	301,97	159,91	69,8
							370
12-02-004-08	76 мм	5407,48	1097,55	4200,50	352,21	109,43	81
							570
12-02-004-09	89 мм	5658,81	1126,01	4400,15	372,91	132,65	83,1
							670
12-02-004-10	108 мм	5781,92	1201,89	4417,47	372,91	162,56	88,7
							830
12-02-004-11	133 мм	6418,12	1249,31	4955,48	405,92	213,33	92,2
							1100
12-02-004-12	159 мм	7109,52	1409,20	5367,10	447,49	333,22	104
							1600
12-02-004-13	219 мм	8309,78	1788,60	5770,19	478,73	750,99	132
							3250
12-02-004-14	273 мм	9402,45	1978,30	6307,94	530,53	1116,21	146
							4000
12-02-004-15	325 мм	10561,06	2289,95	7094,34	613,28	1176,77	169
							4750
12-02-004-16	377 мм	10958,15	2588,05	7138,71	613,28	1231,39	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	11438,36	2710,00	7245,99	613,28	1482,37	200 7100
12-02-004-18	530 мм	14054,38	3319,75	8910,80	760,41	1823,83	245 9100
12-02-004-19	630 мм	14490,92	3455,25	9132,20	781,39	1903,47	255 10000
12-02-004-20	820 мм	19703,39	4661,20	12275,76	1071,08	2766,43	344 16700
12-02-004-21	1020 мм	23074,09	5474,20	14478,83	1267,96	3121,06	404 20000
12-02-004-22	1220 мм	27213,54	6476,90	16923,49	1496,23	3813,15	478 25000
12-02-004-23	1420 мм	30493,38	7222,15	18576,47	1607,35	4694,76	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	4698,74	929,53	3709,70	322,78	59,51	68,6 110
12-02-005-02	18 мм	4708,98	929,53	3709,70	322,78	69,75	68,6 140
12-02-005-03	25 мм	4776,76	960,70	3726,84	322,78	89,22	70,9 190
12-02-005-04	32 мм	4876,57	1035,22	3731,68	322,78	109,67	76,4 240
12-02-005-05	38 мм	6054,51	1612,45	4307,17	385,05	134,89	119 280
12-02-005-06	45 мм	6108,84	1639,55	4314,52	385,05	154,77	121 330
12-02-005-07	57 мм	6243,77	1639,55	4412,61	395,41	191,61	121 440
12-02-005-08	76 мм	7726,87	1856,35	5719,07	517,99	151,45	137 740
12-02-005-09	89 мм	7812,72	1897,00	5735,85	517,99	179,87	140 880
12-02-005-10	108 мм	8190,88	1937,65	6036,70	549,01	216,53	143 1100
12-02-005-11	133 мм	9426,33	1991,85	7111,05	634,08	323,43	147 1650
12-02-005-12	159 мм	9705,49	2100,25	7126,87	634,08	478,37	155 2350
12-02-005-13	219 мм	10142,39	2181,55	7201,99	634,08	758,85	161 3250
12-02-005-14	273 мм	11853,23	2791,30	7596,88	686,15	1465,05	206 5300
12-02-005-15	325 мм	13890,36	3279,10	9069,34	821,00	1541,92	242 6300
12-02-005-16	377 мм	14993,88	3523,00	9666,23	872,72	1804,65	260 8300
12-02-005-17	426 мм	16315,95	3970,15	10177,48	924,36	2168,32	293 10000
12-02-005-18	530 мм	17171,13	4159,85	10657,37	947,21	2353,91	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		расход неучтенных материалов
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	1111,42	798,10	287,77	22,84	25,55	58,9
12-02-006-02	18 мм	1140,44	826,55	287,77	22,84	26,12	61
12-02-006-03	25 мм	1209,24	856,36	325,79	27,02	27,09	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	1322,59	886,17	407,07	33,11	29,35	65,4
12-02-006-05	45 мм	1368,57	930,89	407,43	33,11	30,25	68,7
12-02-006-06	57 мм	1431,38	959,34	440,06	35,21	31,98	70,8
12-02-006-07	76 мм	1671,05	1078,58	537,32	39,39	55,15	79,6
12-02-006-08	89 мм	1761,96	1136,85	573,18	41,49	51,93	83,9
12-02-006-09	108 мм	1968,03	1181,56	727,44	53,85	59,03	87,2
12-02-006-10	133 мм	2203,85	1226,28	884,30	64,32	93,27	90,5
12-02-006-11	159 мм	2594,47	1476,95	1036,59	76,69	80,93	109
12-02-006-12	219-273 мм	3780,17	1626,00	1930,07	145,20	224,10	120
12-02-006-13	325 мм	4565,60	1924,10	2248,81	163,85	392,69	142
12-02-006-14	377-426 мм	5537,54	2073,15	3010,70	213,71	453,69	153
12-02-006-15	530-630 мм	8614,29	2506,75	5338,31	371,28	769,23	185
12-02-006-16	820 мм	12933,94	2953,90	8803,67	609,91	1176,37	218
12-02-006-17	1020 мм	21076,38	3699,15	15685,86	1072,34	1691,37	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	32503,60	4878,00	25134,98	1709,27	2490,62	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	1332,73	1005,41	297,67	25,07	29,65	74,2
12-02-007-02	18 мм	1332,73	1005,41	297,67	25,07	29,65	74,2
12-02-007-03	25 мм	1375,42	1006,77	338,58	29,41	30,07	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1566,51	1096,20	436,76	39,83	33,55	80,9
12-02-007-05	45 мм	1607,42	1096,20	477,67	44,15	33,55	80,9
12-02-007-06	57 мм	1719,05	1098,91	585,37	55,26	34,77	81,1
12-02-007-07	76 мм	1955,65	1158,53	746,18	70,34	50,94	85,5
12-02-007-08	89 мм	2034,17	1173,43	808,08	76,75	52,66	86,6
12-02-007-09	108 мм	2376,66	1329,26	985,63	76,69	61,77	98,1
12-02-007-10	133 мм	2993,05	1504,05	1401,79	107,90	87,21	111
12-02-007-11	159 мм	3394,96	1571,80	1727,95	128,64	95,21	116
12-02-007-12	219 мм	4900,23	1842,80	2831,95	209,52	225,48	136
12-02-007-13	273 мм	6477,26	2140,90	4089,29	300,86	247,07	158
12-02-007-14	325 мм	8519,24	2357,70	5613,50	404,58	548,04	174
12-02-007-15	377 мм	10812,56	2804,85	7384,59	533,03	623,12	207
12-02-007-16	426 мм	12798,30	2886,15	9168,59	651,40	743,56	213
12-02-007-17	480 мм	15864,48	2953,90	12125,80	954,16	784,78	218
12-02-007-18	630 мм	15183,29	3401,05	10612,27	757,01	1169,97	251
12-02-007-19	820 мм	20124,74	4579,90	13839,06	985,37	1705,78	338
12-02-007-20	1020 мм	21614,67	5460,65	13879,45	997,74	2274,57	403
12-02-007-21	1220 мм	27623,78	6504,00	18687,37	1335,91	2432,41	480
12-02-007-22	1420 мм	32607,82	7235,70	22506,21	1603,47	2865,91	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	98,16	62,06	34,49	3,04	1,61	4,58
12-02-008-02	25x10 мм	104,44	62,06	40,77	3,62	1,61	4,58
12-02-008-03	57x32 мм	232,18	147,70	81,16	6,66	3,32	10,9
12-02-008-04	68x40 мм	274,09	147,70	121,83	9,90	4,56	10,9
12-02-008-05	102x60 мм	463,07	295,39	160,21	12,56	7,47	21,8
12-02-008-06	114x65 мм	565,45	295,39	262,54	19,98	7,52	21,8
12-02-008-07	140x90 мм	789,63	457,99	320,87	24,55	10,77	33,8
12-02-008-08	159x100 мм	923,11	457,99	453,47	34,63	11,65	33,8
12-02-008-09	194x125 мм	1166,81	605,69	546,52	40,91	14,60	44,7
12-02-008-10	245x150 мм	1779,83	915,98	838,94	63,18	24,91	67,6
12-02-008-11	299x200 мм	2506,31	1211,37	1260,02	92,87	34,92	89,4
12-02-008-12	402x300 мм	3247,60	1829,25	1368,58	102,00	49,77	135
12-02-008-13	530x400 мм	5095,60	2588,05	2430,17	183,83	77,38	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	211,55	147,70	60,51	4,95	3,34	10,9
12-02-009-02	50x25 - 68x32 мм	317,02	147,70	164,76	12,94	4,56	10,9
12-02-009-03	83x40 мм	349,95	147,70	197,69	15,60	4,56	10,9
12-02-009-04	102x60 мм	607,28	295,39	304,37	23,03	7,52	21,8
12-02-009-05	127x70 мм	756,66	295,39	453,75	34,25	7,52	21,8
12-02-009-06	159x80 мм	1007,65	295,39	703,86	52,71	8,40	21,8
12-02-009-07	180x100 мм	1413,99	457,99	940,25	71,93	15,75	33,8
12-02-009-08	219x125 мм	1760,80	457,99	1287,06	95,34	15,75	33,8
12-02-009-09	273x150 мм	2069,19	457,99	1591,35	118,18	19,85	33,8
12-02-009-10	299x200 мм	2222,75	605,69	1591,77	121,41	25,29	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	503,65	383,47	108,38	10,47	11,80	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	734,73	560,97	154,55	14,46	19,21	41,4
12-02-010-03	159 мм	847,17	590,78	233,28	20,36	23,11	43,6
12-02-010-04	219 мм	1076,46	678,86	360,14	32,16	37,46	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1642,29	1004,06	572,36	49,86	65,87	74,1
12-02-010-06	377 мм	1793,97	1004,06	712,78	61,47	77,13	74,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-010-07	426 мм	2053,61	1108,39	836,53	70,03	108,69	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	3504,19	1829,25	1433,74	117,99	241,20	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	516,13	413,28	90,47	8,37	12,38	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	707,10	560,97	126,90	11,42	19,23	41,4
12-02-011-03	159 мм	831,38	605,69	202,17	16,94	23,52	44,7
12-02-011-04	219 мм	1000,00	693,76	268,56	22,07	37,68	51,2
12-02-011-05	273 мм	1226,07	798,10	369,81	30,45	58,16	58,9
12-02-011-06	325 мм	1384,58	886,17	434,77	34,82	63,64	65,4
12-02-011-07	377 мм	1617,73	1004,06	536,54	42,06	77,13	74,1
12-02-011-08	426 мм	1869,07	1093,49	667,19	51,38	108,39	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	3164,24	1788,60	1131,36	84,68	244,28	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	3422,80	2953,90	390,73	44,38	78,17	218
12-02-012-02	57x50 мм	3493,37	2953,90	461,30	53,31	78,17	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	4447,68	2953,90	1381,11	132,89	112,67	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	4887,56	2953,90	1798,14	168,27	135,52	218
12-02-012-05	219x200 мм	5849,67	2953,90	2678,41	240,57	217,36	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	3687,71	3048,75	529,71	40,72	109,25	225
12-02-013-02	65-80 мм	4118,93	3048,75	949,12	70,98	121,06	225
12-02-013-03	150 мм	6542,23	4579,90	1693,42	124,46	268,91	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	383,05	304,88	68,75	6,28	9,42	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	432,62	304,88	118,32	10,66	9,42	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	472,92	304,88	157,44	14,08	10,60	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	511,26	304,88	193,06	16,56	13,32	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	784,01	457,99	303,56	25,50	22,46	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	940,41	457,99	451,78	37,68	30,64	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	1203,18	605,69	562,07	46,81	35,42	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1409,25	605,69	750,84	61,28	52,72	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1888,53	768,29	1048,78	83,73	71,46	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
<p>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</p> <p>Измеритель: 10 м</p> <p>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:</p>							
12-02-015-01	1620-1820 мм	17596,66	3422,06	12742,43	1093,02	1432,17	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	27783,50	5318,00	20483,63	1792,50	1981,87	375,3
<p>Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ</p>							
<p>Таблица 12-02-040. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:</p>							
12-02-040-01	25 мм	2640,81	915,98	1687,43	178,22	37,40	67,6
12-02-040-02	36 мм	2984,52	1211,37	1723,11	181,58	50,04	89,4
12-02-040-03	55 мм	4005,26	1368,55	2568,68	275,43	68,03	101
12-02-040-04	85 мм	5225,07	1517,60	3623,28	395,19	84,19	112
12-02-040-05	100 мм	5652,73	1517,60	4018,16	443,29	116,97	112
12-02-040-06	150 мм	7860,24	1517,60	6177,83	699,61	164,81	112
12-02-040-07	200 мм	11995,07	3048,75	8580,26	983,95	366,06	225
<p>Таблица 12-02-041. Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:</p>							
12-02-041-01	200 мм	4582,55	2100,25	2192,50	205,33	289,80	155
12-02-041-02	800 мм	19307,34	7682,85	9951,31	869,10	1673,18	567
12-02-041-03	1400 мм	33536,20	13360,30	17273,06	1485,10	2902,84	986
<p>Таблица 12-02-042. Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:</p>							
12-02-042-01	200 мм	9687,32	5772,30	3021,88	211,61	893,14	426
12-02-042-02	800 мм	51729,11	24376,45	22387,90	1364,83	4964,76	1799
12-02-042-03	1400 мм	88370,69	45338,30	34157,95	2231,84	8874,44	3346
<p>Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ</p>							
<p>Таблица 12-02-053. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:</p>							
12-02-053-01	18 мм	3143,12	1214,08	1829,59	191,66	99,45	89,6
12-02-053-02	28 мм	4120,32	1531,15	2374,54	260,32	214,63	113
12-02-053-03	35 мм	4371,85	1531,15	2377,82	260,32	462,88	113

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
12-02-053-04	55 мм	5223,49	1517,60	3241,96	353,62	463,93	112
12-02-053-05	85 мм	7404,90	3048,75	3417,65	368,84	938,50	225
12-02-053-06	100 мм	10774,85	3048,75	6119,89	666,27	1606,21	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	1955,95	1612,45	307,59	109,85	35,91	119
12-02-054-02	30 мм	2093,31	1612,45	443,73	154,44	37,13	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	3343,77	1531,15	1649,41	178,86	163,21	113
12-02-055-02	54 мм	4267,65	1531,15	2522,56	276,43	213,94	113
12-02-055-03	65 мм	7143,89	3062,30	3545,80	389,63	535,79	226
12-02-055-04	100 мм	7719,65	3089,40	4046,94	453,38	583,31	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	6946,43	6409,15	360,99	115,52	176,29	473
12-02-056-02	28 мм	7160,03	6409,15	525,81	163,95	225,07	473
12-02-056-03	42 мм	9131,47	8102,90	639,09	190,73	389,48	598
12-02-056-04	55 мм	9729,37	8116,45	1102,92	350,12	510,00	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	2237,45	1517,60	669,41	58,04	50,44	112
12-02-067-02	38-50 мм	3213,36	1517,60	1565,90	134,92	129,86	112
12-02-067-03	80-100 мм	5548,86	3048,75	2282,80	182,50	217,31	225
12-02-067-04	125-150 мм	7099,28	3048,75	3759,81	296,68	290,72	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	6278,65	3834,65	2144,16	157,57	299,84	283
12-02-068-02	300 мм	10832,53	5027,05	5246,93	387,83	558,55	371
12-02-068-03	500 мм	17528,53	6504,00	10224,45	746,74	800,08	480
12-02-068-04	1000 мм	35113,04	9742,45	23889,95	1740,29	1480,64	719

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-05	1500 мм	51385,99	13550,00	36031,76	2634,32	1804,23	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	6976,00	4579,90	2235,57	184,59	160,53	338
12-02-079-02	125-150 мм	8465,67	4579,90	3676,12	298,77	209,65	338
12-02-079-03	200 мм	9692,09	4579,90	4820,76	398,30	291,43	338
12-02-079-04	250 мм	12484,52	6056,85	6077,14	499,92	350,53	447
12-02-079-05	300 мм	15724,20	7682,85	7485,69	612,00	555,66	567
12-02-079-06	350 мм	17733,74	7682,85	9388,27	761,20	662,62	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	638,26	457,99	164,27	11,99	16,00	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	755,31	457,99	276,33	19,98	20,99	33,8
12-02-080-03	200 мм	835,39	457,99	348,23	25,12	29,17	33,8
12-02-080-04	250 мм	1095,24	605,69	454,50	32,92	35,05	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	1311,97	605,69	643,27	46,05	63,01	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	719,99	605,69	101,51	9,32	12,79	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	959,64	768,29	175,32	15,79	16,03	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	1360,16	1063,68	273,13	23,60	23,35	78,5
12-02-091-04	150 мм	1797,84	1368,55	398,57	34,25	30,72	101
12-02-091-05	200 мм	2101,57	1517,60	541,79	46,62	42,18	112
12-02-091-06	250 мм	2359,91	1666,65	648,10	56,14	45,16	123
12-02-091-07	300 мм	2919,81	1978,30	874,89	73,65	66,62	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	1920,51	1517,60	353,98	18,65	48,93	112
12-02-102-02	110 мм	3592,42	3048,75	455,13	24,93	88,54	225
12-02-102-03	160 мм	4168,66	3048,75	947,75	58,04	172,16	225
12-02-102-04	225 мм	4659,49	3048,75	1437,66	89,25	173,08	225

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-05	280-315 мм	7285,99	4579,90	2346,29	149,39	359,80	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	1648,21	1517,60	94,86	0,57	35,75	112
12-02-103-02	40-90 мм	1727,76	1517,60	162,60	3,24	47,56	112
12-02-103-03	110-140 мм	1831,58	1517,60	255,98	8,18	58,00	112
12-02-103-04	160 мм	1885,34	1517,60	308,02	10,66	59,72	112
12-02-103-05	180-200 мм	1988,75	1517,60	411,43	16,37	59,72	112
12-02-103-06	225 мм	2082,76	1517,60	505,44	21,12	59,72	112
12-02-103-07	250 мм	2268,90	1517,60	608,37	25,69	142,93	112
12-02-103-08	280-315 мм	4260,83	3048,75	887,76	40,91	324,32	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	3637,99	731,70	2887,40	235,53	18,89	54 180
12-02-114-02	57 мм	3711,82	746,61	2944,42	241,90	20,79	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	4185,42	754,74	3405,65	273,49	25,03	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	4234,66	785,90	3417,50	273,49	31,26	58 570
12-02-114-05	108 мм	4260,85	785,90	3440,55	275,62	34,40	58 750
12-02-114-06	133 мм	4748,78	788,61	3914,35	300,19	45,82	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4990,59	808,94	4124,75	323,10	56,90	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	6102,03	1056,90	4930,63	405,92	114,50	78 2100
12-02-114-09	273 мм	6968,80	1368,55	5369,94	447,49	230,31	101 3200
12-02-114-10	325 мм	8253,81	1910,55	6006,56	509,67	336,70	141 4750
12-02-114-11	377 мм	9369,37	2100,25	6825,42	592,85	443,70	155 6300
12-02-114-12	426 мм	10857,08	2425,45	7902,02	696,35	529,61	179 9100
12-02-114-13	530 мм	11692,73	2723,55	8355,87	718,98	613,31	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
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-115-01	45 мм	3845,82	768,29	3056,74	254,24	20,79	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3887,09	768,29	3096,28	258,38	22,52	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	4558,01	888,88	3637,93	298,44	31,20	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	4569,26	888,88	3645,38	298,44	35,00	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	4737,27	933,60	3757,29	308,91	46,38	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	5556,48	1162,59	4328,98	343,83	64,91	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	5678,95	1162,59	4438,20	354,34	78,16	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	7283,61	1463,40	5656,30	478,73	163,91	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	8486,44	1747,95	6416,75	551,15	321,74	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	9511,30	1978,30	7117,54	623,76	415,46	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	10586,38	2208,65	7764,18	685,98	613,55	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	11231,79	2479,65	8092,45	717,31	659,69	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	12289,86	2845,50	8725,41	760,41	718,95	<u>210</u> 11100
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-116-01	45 мм	4118,93	826,55	3269,52	277,10	22,86	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	4175,66	841,46	3309,06	281,26	25,14	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	5186,58	1036,58	4114,30	350,40	35,70	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	5197,42	1036,58	4120,32	350,40	40,52	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	5678,24	1170,72	4447,37	381,40	60,15	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	6902,64	1422,75	5402,03	458,03	77,86	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	7155,01	1436,30	5614,43	478,73	104,28	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	8152,00	1680,20	6268,73	540,92	203,07	<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		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
12-02-116-09	273 мм	9793,37	2222,20	7136,75	623,76	434,42	164 6700
12-02-116-10	325 мм	11268,45	2615,15	8070,32	717,31	582,98	193 9100
12-02-116-11	377 мм	12604,71	2940,35	8842,67	789,84	821,69	217 12500
12-02-116-12	426 мм	14080,64	3455,25	9739,79	872,72	885,60	255 16700
12-02-116-13	530 мм	15557,95	3563,65	10912,71	967,98	1081,59	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	4691,18	960,70	3702,27	322,78	28,21	70,9 110
12-02-117-02	25 мм	4700,95	960,70	3705,32	322,78	34,93	70,9 190
12-02-117-03	38 мм	5452,66	1121,94	4284,52	385,05	46,20	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	4385,59	915,98	3436,32	291,77	33,29	67,6 180
12-02-118-02	57 мм	4463,00	962,05	3455,98	291,77	44,97	71 240
12-02-118-03	76 мм	5380,05	1112,46	4199,29	352,21	68,30	82,1 400
12-02-118-04	89 мм	5478,76	1157,17	4221,90	352,21	99,69	85,4 570
12-02-118-05	108 мм	5545,23	1173,43	4244,51	352,21	127,29	86,6 750
12-02-118-06	133 мм	6195,45	1174,79	4867,78	395,67	152,88	86,7 910
12-02-118-07	159 мм	6349,21	1250,67	4915,43	395,67	183,11	92,3 1100
12-02-118-08	219 мм	7055,01	1680,20	5025,98	395,67	348,83	124 2200
12-02-118-09	273 мм	7734,92	2059,60	5166,76	395,67	508,56	152 3200
12-02-118-10	325 мм	8943,21	2249,30	5976,34	478,73	717,57	166 4750
12-02-118-11	377 мм	9843,50	2520,30	6406,72	520,32	916,48	186 6300
12-02-118-12	426 мм	11548,39	3143,60	7241,64	603,32	1163,15	232 9100
12-02-118-13	530 мм	12336,56	3306,20	7799,12	636,15	1231,24	244 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		расход неучтенных материалов
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	5060,82	1018,96	4001,35	354,02	40,51	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	5388,83	1123,30	4210,88	374,68	54,65	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	6289,88	1243,89	4955,71	435,05	90,28	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	6384,27	1288,61	4981,73	435,05	113,93	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	6839,46	1382,10	5298,82	466,03	158,54	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	8289,86	1653,10	6416,28	561,57	220,48	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	8662,27	1775,05	6626,54	582,57	260,68	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	9736,41	2018,95	7219,95	634,08	497,51	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	10519,81	2411,90	7385,90	634,08	722,01	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	11829,35	2723,55	8185,26	717,31	920,54	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	13244,51	2981,00	8950,83	789,84	1312,68	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	14035,22	3373,95	9261,32	821,00	1399,95	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	14695,34	3401,05	9841,86	853,86	1452,43	<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	5547,94	1121,94	4379,56	395,41	46,44	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	6003,22	1256,09	4683,38	426,43	63,75	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	7320,95	1490,50	5726,21	517,99	104,24	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	7360,81	1490,50	5738,15	517,99	132,16	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	8068,53	1720,85	6134,63	549,01	213,05	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	9653,01	2032,50	7353,74	654,92	266,77	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	9924,45	2086,70	7471,51	665,45	366,24	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	11205,03	2330,60	8241,70	737,92	632,73	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	12437,64	3021,65	8410,90	737,92	1005,09	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	14227,39	3523,00	9380,87	831,23	1323,52	<u>260</u> 9100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	16044,44	3902,40	10359,45	924,36	1782,59	288
							12500
12-02-120-12	426 мм	18702,66	4674,75	11969,86	1080,30	2058,05	345
							16700
12-02-120-13	530 мм	20545,48	5027,05	13195,01	1175,65	2323,42	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	3705,04	754,74	2924,34	235,53	25,96	55,7
							180
12-02-121-02	57 мм	3786,61	769,64	2986,74	241,90	30,23	56,8
							240
12-02-121-03	76 мм	4491,48	921,40	3525,78	273,49	44,30	68
							400
12-02-121-04	89 мм	4525,25	936,31	3528,84	273,49	60,10	69,1
							570
12-02-121-05	108 мм	4577,12	951,21	3563,66	275,62	62,25	70,2
							750
12-02-121-06	133 мм	5113,93	999,99	4039,79	300,19	74,15	73,8
							910
12-02-121-07	159 мм	5389,21	1043,35	4261,10	323,10	84,76	77
							1100
12-02-121-08	219 мм	6428,36	1238,47	5028,70	395,67	161,19	91,4
							2200
12-02-121-09	273 мм	7990,37	1585,35	6114,21	499,49	290,81	117
							3200
12-02-121-10	325 мм	9939,21	2168,00	7382,25	623,76	388,96	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	3914,15	783,19	3100,90	254,24	30,06	57,8
							240
12-02-122-02	57 мм	3973,05	798,10	3140,44	258,38	34,51	58,9
							310
12-02-122-03	76 мм	4763,01	964,76	3742,38	298,44	55,87	71,2
							580
12-02-122-04	89 мм	4787,60	964,76	3756,66	298,44	66,18	71,2
							670
12-02-122-05	108 мм	5046,89	1008,12	3966,10	319,07	72,67	74,4
							950
12-02-122-06	133 мм	6266,04	1235,76	4931,29	395,67	98,99	91,2
							1350
12-02-122-07	159 мм	6380,71	1280,48	4987,04	395,67	113,19	94,5
							1600
12-02-122-08	219 мм	7742,54	1612,45	5898,01	478,73	232,08	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
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-122-09	273 мм	8878,50	1842,80	6639,16	551,15	396,54	136 4750
12-02-122-10	325 мм	10127,57	2249,30	7390,01	623,76	488,26	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	4240,04	857,72	3348,01	281,26	34,31	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	4286,23	872,62	3374,08	283,27	39,53	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	5389,26	1097,55	4228,54	350,40	63,17	81 660
12-02-123-04	89 мм	5437,41	1112,46	4248,05	350,40	76,90	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	5838,83	1200,53	4542,14	381,40	96,16	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	7102,41	1476,95	5505,96	458,03	119,50	109 1650
12-02-123-07	159 мм	7430,86	1517,60	5758,79	478,73	154,47	112 2300
12-02-123-08	219 мм	8546,04	1775,05	6484,41	540,92	286,58	131 4150
12-02-123-09	273 мм	10312,43	2357,70	7408,51	623,76	546,22	174 6700
12-02-123-10	325 мм	11860,07	2750,65	8433,63	717,31	675,79	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	4777,10	975,60	3761,48	322,78	40,02	72 110
12-02-124-02	25 мм	4852,90	1020,32	3775,77	322,78	56,81	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	5671,61	1212,73	4380,77	385,05	78,11	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	4658,66	1021,67	3581,93	291,77	55,06	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		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
12-02-125-02	57 мм	4730,94	1051,48	3592,26	291,77	87,20	77,6 240
12-02-125-03	76 мм	6065,14	1382,10	4532,93	352,21	150,11	102 400
12-02-125-04	89 мм	6216,03	1409,20	4581,66	352,21	225,17	104 570
12-02-125-05	108 мм	6369,16	1476,95	4621,31	352,21	270,90	109 750
12-02-125-06	133 мм	7070,39	1476,95	5281,19	395,67	312,25	109 910
12-02-125-07	159 мм	7076,89	1517,60	5303,09	395,67	256,20	112 1100
12-02-125-08	219 мм	7421,26	1571,80	5363,15	395,67	486,31	116 2200
12-02-125-09	273 мм	8458,46	2073,15	5575,83	395,67	809,48	153 3200
12-02-125-10	325 мм	10213,66	2520,30	6566,18	478,73	1127,18	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	5341,34	1108,39	4165,26	354,02	67,69	81,8 240
12-02-126-02	57 мм	5415,19	1138,20	4167,88	354,02	109,11	84 310
12-02-126-03	76 мм	6974,37	1476,95	5289,35	435,05	208,07	109 580
12-02-126-04	89 мм	7101,15	1504,05	5336,55	435,05	260,55	111 670
12-02-126-05	108 мм	7518,06	1612,45	5567,60	455,83	338,01	119 950
12-02-126-06	133 мм	9144,52	1883,45	6817,02	561,57	444,05	139 1350
12-02-126-07	159 мм	9390,11	2005,40	7021,25	582,57	363,46	148 1600
12-02-126-08	219 мм	10867,80	2344,15	7770,06	634,08	753,59	173 3200
12-02-126-09	273 мм	11765,02	2615,15	7975,07	644,58	1174,80	193 4750
12-02-126-10	325 мм	13153,81	3008,10	8678,41	706,92	1467,30	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	5833,13	1211,37	4543,47	395,41	78,29	89,4 290
12-02-127-02	57 мм	5917,70	1226,28	4564,39	395,41	127,03	90,5 370
12-02-127-03	76 мм	8127,15	1707,30	6183,22	528,26	236,63	126 660

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-127-04	89 мм	8251,96	1734,40	6241,18	528,26	276,38	128 780
12-02-127-05	108 мм	8751,27	1829,25	6460,59	549,01	461,43	135 1300
12-02-127-06	133 мм	10294,32	2154,45	7579,66	644,58	560,21	159 1650
12-02-127-07	159 мм	10282,84	2154,45	7614,76	644,58	513,63	159 2300
12-02-127-08	219 мм	12161,69	2560,95	8641,48	727,51	959,26	189 4150
12-02-127-09	273 мм	13961,30	3279,10	9047,34	737,92	1634,86	242 6700
12-02-127-10	325 мм	15996,54	3807,55	10087,67	831,23	2101,32	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	99698,34	30039,82	57137,77	4505,17	12520,75	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	58448,49	17874,34	30920,23	2464,10	9653,92	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	37009,32	12211,83	18822,00	1533,58	5975,49	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	21086,90	6765,00	10554,25	870,37	3767,65	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	20894,08	6765,00	10193,58	790,12	3935,50	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	100543,82	30672,54	57278,56	4491,30	12592,72	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	41090,76	12769,44	21687,94	1735,81	6633,38	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	31543,69	10504,80	15940,51	1305,62	5098,38	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	18306,16	5940,00	9115,87	757,16	3250,29	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	17998,39	5940,00	8694,09	667,61	3364,30	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	89299,43	31103,94	45594,09	3861,83	12601,40	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	36016,91	12022,16	17371,23	1503,00	6623,52	824

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	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	114832,62	43501,90	58736,78	3666,63	12593,94	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	40519,22	15133,56	19876,90	1280,52	5508,76	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	25102,35	9964,97	11367,86	748,83	3769,52	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	107725,18	44520,48	50550,42	3231,15	12654,28	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	52271,47	21454,96	23183,89	1538,26	7632,62	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	12758,16	5985,00	4721,03	380,83	2052,13	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	114531,90	44564,65	57337,86	3589,90	12629,39	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	52608,78	18846,10	26172,19	1694,38	7590,49	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	44883,09	18846,10	19303,43	1446,14	6733,56	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	11802,47	5309,61	4470,43	375,89	2022,43	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	10668,03	5309,61	3613,18	289,95	1745,24	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	100314,07	42147,78	44753,88	3062,68	13412,41	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	36848,01	15688,58	15546,91	1154,65	5612,52	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	22073,05	8182,98	4259,01	336,27	9631,06	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	114636,00	44564,65	57337,95	3589,90	12733,40	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	43387,72	16819,79	20523,91	1323,39	6044,02	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	13601,26	6315,33	5202,14	442,33	2083,79	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	11786,71	5383,56	4473,11	375,89	1930,04	364

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	122932,23	73954,60	28960,01	6146,24	20017,62	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	53640,38	36233,60	11197,32	1525,20	6209,46	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	38404,56	25338,50	8790,25	979,36	4275,81	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	24692,14	14667,60	6548,28	578,37	3476,26	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	15140,49	8826,95	3123,26	94,49	3190,28	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10798,47	6034,32	2143,13	56,48	2621,02	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	8255,91	4644,06	1554,97	33,10	2056,88	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	6706,13	3896,98	1423,30	61,83	1385,85	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	6256,53	3896,98	1208,86	39,00	1150,69	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	5625,80	3896,98	996,97	36,06	731,85	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	6304,02	3896,98	1341,08	49,10	1065,96	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	3829,94	2484,72	731,09	22,82	614,13	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	4162,39	2484,72	972,83	25,61	704,84	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	4055,81	2025,00	1065,72	19,07	965,09	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	4220,40	2025,00	1137,68	53,04	1057,72	135
Таблица 12-03-010. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания							
Измеритель: 1 т							
Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:							
12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4 мм	98023,15	69383,50	26402,73	5595,58	2236,92	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	63691,06	45038,16	16228,01	3180,11	2424,89	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	51125,88	37014,12	12404,02	2661,91	1707,74	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	24250,60	16335,68	6615,32	1215,69	1299,60	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	37529,01	20498,95	14248,68	1246,71	2781,38	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	26538,40	16720,14	7636,78	463,62	2181,48	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	25764,81	16720,14	5995,51	239,44	3049,16	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	14189,72	8754,00	3721,58	193,01	1714,14	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	13996,02	8754,00	3041,94	130,36	2200,08	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	6579,53	3953,89	1652,33	62,34	973,31	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	5833,77	3472,42	1555,49	52,72	805,86	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	4596,27	2757,51	1284,02	47,81	554,74	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	3999,06	2626,20	873,88	38,50	498,98	180

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 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	12947,33	3997,64	7937,39	558,27	1012,30	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	9289,55	3062,94	5632,20	410,82	594,41	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	8382,11	2732,20	5088,41	365,68	561,50	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	6643,31	2358,32	3778,71	281,57	506,28	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	4349,47	1682,46	2280,88	176,93	386,13	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	4238,93	1682,46	2082,91	163,79	473,56	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	3580,96	1682,46	1502,94	126,45	395,56	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8 мм	3340,55	1682,46	1234,38	106,03	423,71	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	3247,53	1368,55	1476,49	127,35	402,49	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2819,40	1368,55	1064,54	95,88	386,31	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2932,71	1368,55	1206,03	105,63	358,13	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2791,74	1368,55	1029,73	93,25	393,46	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	2186,09	962,94	904,13	81,18	319,02	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1989,25	962,94	708,43	67,78	317,88	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1527,13	729,50	503,65	46,91	293,98	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1544,33	729,50	517,07	47,58	297,76	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	10480,85	3163,60	6470,04	452,82	847,21	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	8513,30	3163,60	4591,17	327,91	758,53	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	6911,09	2626,20	3725,12	273,69	559,77	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	7299,03	2626,20	4080,50	296,68	592,33	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	4851,53	2042,60	2339,88	177,07	469,05	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	3398,94	1400,64	1611,65	117,57	386,65	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	3015,67	1400,64	1238,90	98,32	376,13	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	2462,32	1123,43	991,65	78,02	347,24	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	2170,03	1123,43	728,06	63,80	318,54	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	2233,88	1123,43	778,04	68,98	332,41	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	2072,56	1123,43	630,85	57,90	318,28	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	2201,95	1123,43	742,83	67,08	335,69	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	2059,45	1123,43	627,57	58,17	308,45	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	8359,08	3321,78	4284,36	284,09	752,94	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	5635,40	2387,08	2586,77	178,95	661,55	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4879,42	2128,24	1539,25	81,75	1211,93	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3431,25	1356,87	925,23	55,95	1149,15	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3421,66	1356,87	921,85	58,75	1142,94	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	3189,93	1356,87	806,46	50,72	1026,60	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2699,66	1079,67	724,16	44,54	895,83	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2717,17	1079,67	670,28	41,14	967,22	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2707,78	1079,67	696,01	43,05	932,10	73

Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12X1MФ для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1MФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	8302,55	3508,72	3230,83	162,93	1563,00	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	6506,38	2847,24	2307,73	120,66	1351,41	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4854,21	2056,34	1623,40	81,26	1174,47	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	4424,48	1838,34	1388,55	73,79	1197,59	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3756,36	1641,69	1055,28	52,71	1059,39	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	3312,49	1360,68	878,62	50,34	1073,19	92

Таблица 12-03-034. Трубопроводы из легированной стали 12X1MФ и 15X1MФ для пара на условное давление 40 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1MФ и 15X1MФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:

12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	6501,78	2473,36	2649,11	140,25	1379,31	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	5860,18	2473,36	2048,49	104,81	1338,33	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	5697,92	2473,36	1968,27	96,78	1256,29	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	4274,98	1745,22	1357,72	69,83	1172,04	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	4244,42	1745,22	1321,56	67,64	1177,64	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3942,37	1745,22	1150,16	63,00	1046,99	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	3304,90	1405,05	937,03	47,89	962,82	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	3327,33	1405,05	871,16	48,18	1051,12	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	3213,82	1405,05	810,42	49,13	998,35	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2578,84	1064,70	619,77	39,26	894,37	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2702,33	1064,70	733,48	44,08	904,15	70

Таблица 12-03-035. Трубопроводы из легированной стали 12X1MФ и 15X1MФ для пара на условное давление 80 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1MФ и 15X1MФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:

12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	7092,66	3166,03	2446,42	116,31	1480,21	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	4780,06	2100,96	1505,40	75,60	1173,70	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	3629,05	1517,36	1106,32	57,99	1005,37	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	3215,70	1395,00	865,67	47,45	955,03	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	3105,37	1380,00	808,94	42,56	916,43	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3335,11	1094,82	700,40	41,10	1539,89	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2661,37	1094,82	662,85	37,04	903,70	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2623,61	1094,82	629,87	36,02	898,92	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2650,42	1094,82	593,01	34,32	962,59	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	2671,58	1179,16	1151,46	89,59	340,96	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	2525,45	1196,38	967,90	77,54	361,17	82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	2215,02	992,12	899,11	73,96	323,79	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	2155,06	992,12	833,69	69,47	329,25	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	2236,85	992,12	920,25	74,26	324,48	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	2183,21	992,12	849,17	69,68	341,92	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	2204,58	992,12	859,87	72,02	352,59	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	2015,52	992,12	694,78	60,10	328,62	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1982,37	992,12	664,71	57,54	325,54	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	1892,07	872,61	703,36	57,26	316,10	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1773,38	872,61	567,12	44,76	333,65	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1816,04	872,61	578,10	46,52	365,33	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	4293,12	2113,86	1742,67	133,68	436,59	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2804,97	1351,72	1122,27	82,37	330,98	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2708,71	1351,72	1019,27	80,46	337,72	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	2093,64	1050,48	737,88	58,24	305,28	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	2137,91	1050,48	661,58	56,02	425,85	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1754,92	872,61	531,73	45,38	350,58	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	2539,72	1193,54	1026,60	77,87	319,58	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	2407,46	1193,54	892,45	71,20	321,47	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1881,38	916,98	618,18	49,94	346,22	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1825,10	916,98	555,33	48,12	352,79	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2295,33	1050,00	669,93	44,22	575,40	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	2230,19	1050,00	631,24	42,56	548,95	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	3842,00	1838,34	1601,93	112,43	401,73	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	2466,36	1186,38	917,20	67,69	362,78	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2580,57	1186,38	793,48	46,64	600,71	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2439,01	1186,38	714,43	46,11	538,20	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	2059,27	971,46	595,60	39,26	492,21	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1994,13	971,46	573,52	36,30	449,15	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	2018,84	971,46	594,35	35,56	453,03	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
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	84,07	69,85	10,46	0,54	3,76	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	86,41	69,85	12,52	0,54	4,04	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	102,65	83,82	14,31	0,73	4,52	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	134,43	111,76	17,32	0,73	5,35	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	138,24	111,76	19,97	0,92	6,51	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	158,33	125,73	24,57	1,28	8,03	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	162,47	125,73	27,36	1,47	9,38	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	298,20	237,49	43,41	2,20	17,30	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	819,99	712,47	75,76	3,13	31,76	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	1259,13	1103,63	106,19	4,84	49,31	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	123,11	86,28	27,11	3,21	9,72	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	220,90	129,42	72,45	9,27	19,03	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	374,60	215,70	126,09	16,45	32,81	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	8967,90	3495,90	4502,59	189,26	969,41	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	9948,85	3970,15	4999,81	195,16	978,89	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	11169,51	4471,50	5709,09	221,32	988,92	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	10477,42	3726,25	5748,59	235,71	1002,58	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	11589,31	4254,70	6321,47	243,96	1013,14	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	11676,23	4308,90	6224,99	262,74	1142,34	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	12749,65	4972,85	6621,18	264,63	1155,62	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	13271,87	5189,65	6922,27	264,63	1159,95	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	15199,16	5758,75	8154,83	313,59	1285,58	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	13781,99	5352,25	7152,29	300,96	1277,45	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	16382,08	6680,15	8397,93	314,52	1304,00	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	6852,44	1831,35	3963,18	433,63	1057,91	145
12-04-002-02	до 200 м	13229,43	3233,28	7736,32	853,43	2259,83	256
12-04-002-03	до 300 м	20659,10	5115,15	12072,61	1390,79	3471,34	405
12-04-002-04	до 400 м	27426,39	6719,16	16029,93	1853,72	4677,30	532
12-04-002-05	до 500 м	36713,08	9194,64	21617,75	2635,30	5900,69	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	8473,89	2246,40	4995,60	566,96	1231,89	180
12-04-003-02	до 200 м	16129,08	3968,64	9707,63	1110,85	2452,81	318
12-04-003-03	до 300 м	25983,60	6489,60	15650,26	1906,03	3843,74	520
12-04-003-04	до 400 м	34143,98	8511,36	20561,72	2465,43	5070,90	682
12-04-003-05	до 500 м	45538,81	11481,60	27587,60	3480,99	6469,61	920
12-04-003-06	до 600 м	54176,32	13712,16	32915,82	4186,41	7548,34	1113
12-04-003-07	до 700 м	71019,31	18775,68	42949,50	5731,00	9294,13	1524
12-04-003-08	до 800 м	81106,33	21313,60	49107,33	6553,17	10685,40	1730
12-04-003-09	до 900 м	99001,09	26635,84	60229,83	8421,69	12135,42	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	10468,01	2835,50	6174,78	704,99	1457,73	214
12-04-004-02	до 200 м	19918,94	5105,40	12062,22	1386,66	2751,32	381
12-04-004-03	до 300 м	32657,48	8562,60	19567,72	2356,25	4527,16	639
12-04-004-04	до 400 м	43471,08	11416,80	26069,73	3146,09	5984,55	852
12-04-004-05	до 500 м	62211,80	17125,20	37586,39	4949,65	7500,21	1278
12-04-004-06	до 600 м	74818,09	20716,40	44975,55	5874,06	9126,14	1546
12-04-004-07	до 700 м	95277,55	26733,00	57439,97	7733,32	11104,58	1995
12-04-004-08	до 800 м	109375,35	30257,20	66541,59	8897,78	12576,56	2258
12-04-004-09	до 900 м	135194,95	38739,45	82308,98	11566,68	14146,52	2859
12-04-004-10	до 1000 м	152151,66	43468,40	92430,27	12923,30	16252,99	3208
12-04-004-11	до 1200 м	204934,32	60568,50	125403,95	18521,04	18961,87	4470
12-04-004-12	до 1400 м	244407,17	72939,65	150202,63	22454,43	21264,89	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	11724,50	3392,00	6709,14	804,22	1623,36	256
12-04-005-02	до 200 м	22196,26	6097,00	12866,75	1506,47	3232,51	455
12-04-005-03	до 300 м	37449,99	10465,40	22260,83	2877,17	4723,76	781
12-04-005-04	до 400 м	49524,74	13721,60	29458,97	3729,08	6344,17	1024

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-05	до 500 м	68833,88	19791,80	41021,22	5636,40	8020,86	1477
12-04-005-06	до 600 м	84124,84	23959,20	50506,15	6850,66	9659,49	1788
12-04-005-07	до 700 м	113290,78	33540,20	67886,38	9854,29	11864,20	2503
12-04-005-08	до 800 м	130190,85	38163,20	78514,52	11364,75	13513,13	2848
12-04-005-09	до 900 м	154629,24	45801,20	93454,26	13844,31	15373,78	3418
12-04-005-10	до 1000 м	175977,09	52286,80	105105,50	15463,86	18584,79	3902
12-04-005-11	до 1200 м	237380,99	72628,00	143088,12	22081,36	21664,87	5420
12-04-005-12	до 1400 м	282190,47	86751,60	170975,75	26633,85	24463,12	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	14534,06	4094,25	8523,20	1070,55	1916,61	309
12-04-006-02	до 200 м	27908,73	7463,80	16473,61	2017,43	3971,32	557
12-04-006-03	до 300 м	46101,13	12743,40	27446,10	3530,06	5911,63	951
12-04-006-04	до 400 м	62134,11	16910,80	37395,56	4766,76	7827,75	1262
12-04-006-05	до 500 м	83810,90	23101,60	50918,63	6693,00	9790,67	1724
12-04-006-06	до 600 м	101120,55	28153,40	61241,21	8043,22	11725,94	2101
12-04-006-07	до 700 м	138615,08	40146,40	84668,65	12025,91	13800,03	2996
12-04-006-08	до 800 м	158309,38	45479,60	96936,25	13758,48	15893,53	3394
12-04-006-09	до 900 м	189399,68	55663,60	115804,64	16873,57	17931,44	4154
12-04-006-10	до 1000 м	213857,22	63020,20	129856,02	18820,24	20981,00	4703
12-04-006-11	до 1100 м	264375,33	79877,40	161189,55	24501,19	23308,38	5961
12-04-006-12	до 1200 м	288965,18	87314,40	176359,77	26773,69	25291,01	6516
12-04-006-13	до 1400 м	343942,35	104225,20	210123,10	32113,93	29594,05	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	15966,85	4609,60	9266,33	1198,21	2090,92	344
12-04-007-02	до 200 м	30554,37	8428,60	18112,57	2345,87	4013,20	629
12-04-007-03	до 300 м	48811,22	13922,60	29224,13	3859,23	5664,49	1039
12-04-007-04	до 400 м	66701,79	18451,80	40498,84	5241,53	7751,15	1377
12-04-007-05	до 500 м	92647,87	26197,00	56541,22	7733,31	9909,65	1955
12-04-007-06	до 600 м	111336,66	31851,80	67615,99	9261,53	11868,87	2377
12-04-007-07	до 700 м	152859,54	45131,20	93748,95	13681,31	13979,39	3368
12-04-007-08	до 800 м	174550,81	51147,80	107304,56	15649,61	16098,45	3817
12-04-007-09	до 900 м	212905,88	64145,80	130556,74	19645,70	18203,34	4787
12-04-007-10	до 1000 м	239969,22	71891,00	146462,77	21922,61	21615,45	5365
12-04-007-11	до 1200 м	330274,20	102081,20	202136,37	31718,08	26056,63	7618
12-04-007-12	до 1400 м	399687,44	123869,60	245499,95	38969,20	30317,89	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	6596,00	1855,00	4164,89	509,13	576,11	140
12-04-008-02	до 200 м	12467,38	3233,00	8091,70	1002,06	1142,68	244
12-04-008-03	до 300 м	22453,36	6231,00	14480,70	2014,66	1741,66	465
12-04-008-04	до 400 м	29795,28	8214,20	19260,75	2687,82	2320,33	613
12-04-008-05	до 500 м	42330,33	12207,40	27183,72	4023,26	2939,21	911

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	7274,90	1974,25	4710,02	547,15	590,63	149
12-04-009-02	до 200 м	13678,76	3392,00	9116,64	1068,24	1170,12	256
12-04-009-03	до 300 м	24550,70	6525,80	16088,60	2125,98	1936,30	487
12-04-009-04	до 400 м	32251,96	8549,20	21174,15	2765,01	2528,61	638
12-04-009-05	до 500 м	45424,63	12663,00	29600,08	4123,27	3161,55	945
12-04-009-06	до 600 м	54782,39	15487,65	35526,04	4961,86	3768,70	1143
12-04-009-07	до 700 м	74305,64	21734,80	47972,74	7155,28	4598,10	1622
12-04-009-08	до 800 м	82068,25	22324,40	54583,30	8063,92	5160,55	1666
12-04-009-09	до 900 м	101754,60	30473,95	65405,26	9911,87	5875,39	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	8305,06	2146,50	5510,71	609,03	647,85	162
12-04-010-02	до 200 м	17988,02	5803,50	10706,00	1189,40	1478,52	438
12-04-010-03	до 300 м	27298,23	6954,60	18236,70	2228,16	2106,93	519
12-04-010-04	до 400 м	36268,91	9205,80	24306,46	2977,59	2756,65	687
12-04-010-05	до 500 м	50599,65	13426,80	33574,50	4398,16	3598,35	1002
12-04-010-06	до 600 м	60674,10	16267,60	40146,65	5171,88	4259,85	1214
12-04-010-07	до 700 м	82093,29	22967,60	53974,56	7432,00	5151,13	1714
12-04-010-08	до 800 м	94369,89	25969,20	62431,05	8540,76	5969,64	1938
12-04-010-09	до 900 м	112736,19	31691,00	74356,43	10460,45	6688,76	2365
12-04-010-10	до 1000 м	125966,18	35416,20	83029,43	11656,06	7520,55	2643
12-04-010-11	до 1200 м	160966,87	45921,80	105896,94	15211,95	9148,13	3427
12-04-010-12	до 1400 м	198595,81	58021,10	129924,62	19082,28	10650,09	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	9417,59	2572,80	6034,38	713,26	810,41	192
12-04-011-02	до 200 м	17356,81	4381,80	11521,83	1326,71	1453,18	327
12-04-011-03	до 300 м	30544,13	8241,00	20014,30	2574,00	2288,83	615
12-04-011-04	до 400 м	40304,93	10787,00	26571,12	3385,11	2946,81	805
12-04-011-05	до 500 м	59197,44	16776,80	38595,55	5318,43	3825,09	1252
12-04-011-06	до 600 м	72710,19	20354,60	47700,48	6469,27	4655,11	1519
12-04-011-07	до 700 м	94583,98	27510,20	61668,49	8864,53	5405,29	2053
12-04-011-08	до 800 м	109122,60	31289,00	71594,26	10229,36	6239,34	2335
12-04-011-09	до 900 м	133486,54	39061,00	87271,10	12893,31	7154,44	2915
12-04-011-10	до 1000 м	150208,64	44193,20	97694,68	14378,56	8320,76	3298
12-04-011-11	до 1200 м	193701,46	58196,20	125943,59	18974,37	9561,67	4343
12-04-011-12	до 1400 м	241618,54	73231,00	157415,41	24306,48	10972,13	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	10269,89	2663,25	6833,41	786,65	773,23	201
12-04-012-02	до 200 м	18980,73	4518,25	13084,79	1451,37	1377,69	341
12-04-012-03	до 300 м	33634,20	8643,00	22353,25	2658,46	2637,95	645
12-04-012-04	до 400 м	44855,06	11497,20	29792,22	3546,09	3565,64	858
12-04-012-05	до 500 м	65643,30	17634,40	43443,56	5623,86	4565,34	1316
12-04-012-06	до 600 м	79754,54	21022,54	53226,83	6823,73	5505,17	1606
12-04-012-07	до 700 м	104592,59	29078,00	68976,23	9352,41	6538,36	2170
12-04-012-08	до 800 м	119374,94	32856,80	79032,13	10706,16	7486,01	2452

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-012-09	до 900 м	145424,78	41341,05	95555,96	13421,85	8527,77	3051
12-04-012-10	до 1000 м	162723,95	46189,80	106884,73	14965,45	9649,42	3447
12-04-012-11	до 1100 м	191536,60	55636,80	125189,37	17994,08	10710,43	4152
12-04-012-12	до 1200 м	210604,39	61598,30	137151,75	19680,04	11854,34	4546
12-04-012-13	до 1400 м	260639,34	76447,00	170565,88	25149,82	13626,46	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	11048,09	2981,25	7278,69	852,85	788,15	225
12-04-013-02	до 200 м	20727,86	5141,00	14180,07	1639,99	1406,79	388
12-04-013-03	до 300 м	36568,07	9795,40	24085,52	2981,91	2687,15	731
12-04-013-04	до 400 м	50084,60	12944,40	33511,13	4063,26	3629,07	966
12-04-013-05	до 500 м	73319,56	19858,80	48808,13	6520,13	4652,63	1482
12-04-013-06	до 600 м	88297,86	24254,00	58422,93	7813,02	5620,93	1810
12-04-013-07	до 700 м	116751,29	33379,40	76688,05	10789,19	6683,84	2491
12-04-013-08	до 800 м	133243,28	37747,80	87842,69	12350,39	7652,79	2817
12-04-013-09	до 900 м	161554,08	47034,00	105801,17	15336,10	8718,91	3510
12-04-013-10	до 1000 м	181613,13	53048,25	118433,73	17106,01	10131,15	3915
12-04-013-11	до 1200 м	231509,87	68299,80	150802,73	22181,85	12407,34	5097
12-04-013-12	до 1400 м	286663,97	85317,80	187082,37	28174,16	14263,80	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	36957,83	3658,50	33055,19	1975,69	244,14	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	7757,22	2658,24	3024,82	136,11	2074,16	213
12-04-018-02	до 6 м	6458,20	2316,16	2849,47	134,34	1292,57	188
12-04-018-03	до 8 м	5955,20	2229,92	2739,63	132,08	985,65	181
12-04-018-04	до 12,5 м	5059,55	1764,65	2629,64	130,91	665,26	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	11102,73	3511,14	4115,32	178,85	3476,27	278
12-04-019-02	до 6 м	9100,78	2920,32	3796,91	175,03	2383,55	234
12-04-019-03	до 8 м	7754,48	2371,20	3621,12	172,01	1762,16	190
12-04-019-04	до 12,5 м	6685,81	2119,04	3426,40	169,94	1140,37	172

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	14680,85	4502,96	5573,23	248,02	4604,66	344
12-04-020-02	до 6 м	12071,27	3713,78	5158,56	243,33	3198,93	287
12-04-020-03	до 8 м	10617,35	3286,76	4903,20	238,11	2427,39	254
12-04-020-04	до 12,5 м	8912,40	2607,12	4662,77	236,60	1642,51	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	17215,39	5366,90	6462,96	291,94	5385,53	410
12-04-021-02	до 6 м	14052,26	4411,33	5969,89	286,56	3671,04	337
12-04-021-03	до 8 м	12453,26	3856,12	5700,21	282,40	2896,93	298
12-04-021-04	до 12,5 м	10214,24	3040,90	5369,31	277,57	1804,03	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	21099,78	6205,90	7874,67	352,66	7019,21	458
12-04-022-02	до 6 м	17151,14	5105,10	7208,53	343,87	4837,51	390
12-04-022-03	до 8 м	15087,95	4476,78	6854,42	337,89	3756,75	342
12-04-022-04	до 12,5 м	12220,73	3429,10	6440,88	332,46	2350,75	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	7111,68	2671,02	2835,79	129,41	1604,87	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5408,93	1995,54	2590,91	126,58	822,48	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7555,07	3018,57	2924,68	135,10	1611,82	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5566,23	2071,32	2670,91	131,66	824,00	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	9141,64	3041,64	3714,03	168,72	2385,97	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	6695,50	2197,62	3355,94	164,94	1141,94	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	9190,67	3131,48	3824,02	179,37	2235,17	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	6761,92	2274,84	3496,19	175,65	990,89	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	11690,66	3558,50	4936,34	229,12	3195,82	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8608,42	2492,10	4476,11	224,49	1640,21	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	12424,53	3778,48	5293,23	249,89	3352,82	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	9104,31	2645,46	4815,57	245,33	1643,28	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	13296,70	4011,40	5622,26	264,34	3663,04	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9634,23	2760,48	5075,33	258,73	1798,42	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14441,41	4345,88	5968,00	281,71	4127,53	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10322,06	2990,52	5375,92	275,85	1955,62	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	16263,32	4581,50	6854,78	323,36	4827,04	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	11547,66	3079,72	6124,18	313,11	2343,76	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	17495,69	4934,93	7574,05	364,88	4986,71	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	12520,57	3364,13	6806,99	354,79	2349,45	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	17102,39	4843,30	7579,41	369,85	4679,68	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	12440,08	3273,82	6818,61	357,61	2347,65	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	18605,92	5222,91	8390,54	417,25	4992,47	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	13529,36	3573,57	7602,15	405,72	2353,64	273
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК							
Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном							
Измеритель: 100 м							
12-04-033-01	Трубопровод насосной камеры стальной, футерованный бетоном, диаметр наружный 219-325 мм	50550,20	5785,85	44593,31	2682,80	171,04	427

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 12-04-034. 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	15088,41	1490,50	13496,68	789,45	101,23	110
12-04-034-02	273-325 мм	27958,80	2520,30	25316,57	1503,53	121,93	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	3392,60	1129,74	1400,98	66,29	861,88	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	4306,51	1477,71	1059,03	41,30	1769,77	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	10730,08	3822,28	4373,20	237,39	2534,60	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	22470,33	6267,25	12624,89	718,40	3578,19	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	4993,06	2277,66	1395,48	72,28	1319,92	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	2873,00	1027,49	987,23	43,92	858,28	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3872,25	1364,04	893,84	34,28	1614,37	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8069,93	2932,16	3214,66	168,75	1923,11	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	17415,06	4777,85	10001,40	569,65	2635,81	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3953,55	1656,32	991,34	48,52	1305,89	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	1465,45	806,23	635,09	29,88	24,13	59,5
12-04-057-02	108 мм	1772,72	867,20	837,09	43,39	68,43	64
12-04-057-03	127 мм	2203,48	1033,87	1060,18	56,71	109,43	76,3
12-04-057-04	159 мм	2397,36	1033,87	1253,01	69,65	110,48	76,3
12-04-057-05	168 мм	2608,70	1065,03	1431,54	81,64	112,13	78,6
12-04-057-06	219 мм	3592,67	1653,10	1750,46	93,06	189,11	122
12-04-057-07	500 мм	2642,80	1136,85	1334,71	71,17	171,24	83,9
12-04-057-08	600 мм	2924,15	1166,66	1585,66	88,11	171,83	86,1
12-04-057-09	700 мм	3446,27	1211,37	2062,17	120,27	172,73	89,4
12-04-057-10	800 мм	4455,85	1571,80	2605,11	124,46	278,94	116
12-04-057-11	900-1000 мм	5671,71	2086,70	3295,78	153,57	289,23	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	2120,39	1300,80	620,57	89,54	199,02	96
12-05-001-02	53 мм	2809,50	1639,55	901,70	152,75	268,25	121
12-05-001-03	80 мм	3625,49	1964,75	1335,61	237,09	325,13	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	1858,73	1142,27	533,98	72,69	182,48	84,3
12-05-002-02	53 мм	2221,71	1300,80	684,10	107,09	236,81	96
12-05-002-03	80 мм	3112,23	1788,60	1019,29	166,31	304,34	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		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 12-05-003. 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	1731,81	1139,56	425,83	52,01	166,42	84,1
12-05-003-02	53 мм	1832,64	1139,56	500,32	69,58	192,76	84,1
12-05-003-03	80 мм	2537,87	1476,95	795,90	116,37	265,02	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	35584,74	6002,65	21853,60	3455,19	7728,49	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	46686,80	8102,90	29745,93	5287,94	8837,97	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	26075,46	5257,40	19895,08	2937,82	922,98	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	36119,47	7059,55	27887,34	4772,08	1172,58	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	19782,65	4214,05	15133,45	1887,45	435,15	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	23729,18	5257,40	17569,59	2460,02	902,19	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	19684,80	3915,95	15333,21	1887,45	435,64	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	24083,20	4810,25	18357,61	2579,59	915,34	355
Таблица 12-07-003. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа Измеритель: 1000 м							
Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях:							
12-07-003-01	разъемных, диаметр наружный 15 мм	17315,61	2398,35	9799,78	598,95	5117,48	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	16885,35	2682,90	10473,67	644,57	3728,78	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	17507,49	2574,50	9862,21	598,95	5070,78	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	16734,54	2520,30	10561,03	644,57	3653,21	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	16842,38	3699,15	10712,31	786,99	2430,92	273
12-07-004-02	цветных металлов	16533,69	2262,85	11876,89	981,69	2393,95	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	18736,55	4214,05	13946,46	1554,19	576,04	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	22604,10	5338,70	16226,53	2036,95	1038,87	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	22648,78	4715,40	17174,64	2128,34	758,74	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	28181,58	5989,10	20761,15	2846,00	1431,33	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	10588,28	1211,37	9301,80	486,95	75,11	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	974,42	452,57	339,35	52,97	182,50	33,4
--------------	-------------------------------------------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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 трубы условный 10 мм	1913,87	1517,60	140,98	9,52	255,29	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	764,06	418,70	333,10	47,68	12,26	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	47971,20	29539,00	420,57	0,00	18011,63	2180
12-07-040-02	КС-14	66232,94	44308,50	428,22	0,00	21496,22	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	2291,16	1707,30	437,11	11,23	146,75	126
12-08-001-02	50 мм	2515,34	1829,25	498,05	14,84	188,04	135
12-08-001-03	100 мм	3222,59	2059,60	995,69	34,44	167,30	152
12-08-001-04	150 мм	4219,22	2615,15	1365,81	52,90	238,26	193
12-08-001-05	200 мм	5433,70	3116,50	1842,59	81,07	474,61	230
12-08-001-06	250 мм	6313,71	3631,40	2162,26	98,58	520,05	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	3568,76	2168,00	1226,14	134,52	174,62	160
12-08-002-02	50 мм	3657,85	2181,55	1280,61	138,12	195,69	161
12-08-002-03	100 мм	4603,85	2452,55	1976,14	188,87	175,16	181

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-002-04	150 мм	5962,02	3116,50	2597,23	246,89	248,29	230
12-08-002-05	200 мм	7043,52	3699,15	3053,31	271,82	291,06	273
12-08-002-06	250 мм	7910,79	4200,50	3374,06	289,29	336,23	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	28484,15	22438,80	4826,85	318,21	1218,50	1656
12-08-003-02	32 мм	32149,42	24417,10	6188,65	398,90	1543,67	1802
12-08-003-03	50 мм	37530,70	26056,65	9091,64	560,96	2382,41	1923
12-08-003-04	80 мм	43824,09	30379,10	10043,89	605,48	3401,10	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	35784,00	26422,50	7055,29	333,04	2306,21	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	36949,63	27777,50	7420,63	398,90	1751,50	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:

12-08-005-01	спринклерные	722,23	605,69	11,49	0,76	105,05	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	885,20	768,29	8,60	0,57	108,31	56,7

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

12-08-005-03	до 16 мм	719,34	605,69	8,60	0,57	105,05	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	1050,23	915,98	22,99	1,52	111,26	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	1255,95	1063,68	31,59	2,09	160,68	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	1421,06	1211,37	46,05	3,04	163,64	89,4

Генераторы пены, диаметр условного прохода:

12-08-005-07	до 50 мм	3248,69	2655,80	307,38	9,32	285,51	196
12-08-005-08	до 75 мм	4120,69	3252,00	451,89	17,51	416,80	240
12-08-005-09	до 100 мм	6138,20	3983,70	1885,22	98,58	269,28	294

Оросители, насадки газового пожаротушения:

12-08-005-10	без декоративной розетки	812,27	605,69	8,60	0,57	197,98	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	1027,49	768,29	11,49	0,76	247,71	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	3757,68	3048,75	152,12	6,28	556,81	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1791,71	1517,60	132,75	1,90	141,36	112
Измеритель: 1000 м							
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	5446,80	4878,00	34,48	2,28	534,32	360

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-08-007. Разные работы							
Измеритель: 100 м ³							
12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	980,58	593,49	375,22	38,40	11,87	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	946,35	562,33	372,77	64,05	11,25	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	1326,88	915,98	335,82	13,51	75,08	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	2527,93	1829,25	591,29	27,02	107,39	135
12-09-001-03	175-200 мм	4154,39	2804,85	1116,07	55,95	233,47	207
12-09-001-04	250-300 мм	5974,37	3699,15	1904,61	97,43	370,61	273
12-09-001-05	350 мм	6732,38	4281,80	2068,31	101,62	382,27	316
12-09-001-06	400 мм	8374,70	5176,10	2599,63	128,64	598,97	382
12-09-001-07	450-500 мм	11783,92	7289,90	3730,33	207,43	763,69	538
12-09-001-08	600 мм	14741,82	9308,85	4477,87	248,91	955,10	687
12-09-001-09	700-800 мм	21502,35	13821,00	6522,06	371,28	1159,29	1020
12-09-001-10	900 мм	23126,54	14363,00	7475,78	425,32	1287,76	1060
12-09-001-11	1000 мм	26312,63	16260,00	8530,90	485,46	1521,73	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	260,24	106,37	129,55	6,66	24,32	7,85
12-09-022-02	200 мм	360,51	121,14	193,29	10,47	46,08	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	565,91	166,67	320,97	18,27	78,27	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	930,15	212,74	580,05	34,63	137,36	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	270,50	197,83	51,00	1,90	21,67	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	409,24	304,88	68,60	2,47	35,76	22,5
12-09-023-03	400 мм	509,24	334,69	118,32	4,95	56,23	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	299,36	197,83	86,40	4,57	15,13	14,6
12-09-024-02	200 мм	388,49	243,90	122,01	6,66	22,58	18
12-09-024-03	250-300 мм	614,44	364,50	199,96	10,66	49,98	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	810,07	395,66	337,22	18,46	77,19	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	368,82	212,74	128,02	6,66	28,06	15,7
12-09-025-02	200 мм	514,49	273,71	191,43	10,47	49,35	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	667,37	395,66	188,47	9,52	83,24	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	955,30	562,33	248,78	12,56	144,19	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	229,17	212,74	12,18	0,57	4,25	15,7
12-09-026-02	200 мм	287,61	258,81	23,62	1,33	5,18	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	410,68	364,50	38,89	2,28	7,29	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	548,03	472,90	65,67	4,00	9,46	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	256,46	229,00	22,88	1,33	4,58	16,9
12-09-027-02	200 мм	343,06	304,88	32,08	1,90	6,10	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	484,15	425,47	50,17	3,04	8,51	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	668,97	577,23	80,20	4,95	11,54	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	288,58	243,90	39,80	2,47	4,88	18
12-09-028-02	200 мм	432,06	364,50	60,27	3,81	7,29	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	634,52	517,61	106,56	6,85	10,35	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	874,46	654,47	206,90	13,51	13,09	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	оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа							
Измеритель: 1 шт.							
Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-09-029-01	300 мм	577,64	334,69	236,26	15,60	6,69	24,7
12-09-029-02	400 мм	886,19	425,47	452,21	30,07	8,51	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	318,98	273,71	39,80	2,47	5,47	20,2
12-09-030-02	200 мм	448,65	380,76	60,27	3,81	7,62	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	648,34	531,16	106,56	6,85	10,62	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	889,66	669,37	206,90	13,51	13,39	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	302,06	273,71	22,88	1,33	5,47	20,2
12-09-031-02	200 мм	403,87	364,50	32,08	1,90	7,29	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	591,95	531,16	50,17	3,04	10,62	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	747,58	654,47	80,02	4,95	13,09	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	3444,75	886,17	492,20	0,00	2066,38	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	3498,54	1612,45	1172,45	246,26	713,64	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	11479,79	4864,45	934,04	132,60	5681,30	359
Закладное устройство:							
12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1847,06	1517,60	271,63	0,00	57,83	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1519,24	960,70	333,21	0,00	225,33	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	1552,32	1517,60	4,37	0,00	30,35	112

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

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

Измеритель: 1000 шт.

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	17891,76	15176,00	2274,83	0,00	440,93	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	19756,97	15176,00	3865,21	0,00	715,76	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	95,79	8,13	70,76	4,76	16,90	0,6
12-11-001-02	18 мм	95,79	8,13	70,76	4,76	16,90	0,6
12-11-001-03	25 мм	95,79	8,13	70,76	4,76	16,90	0,6
12-11-001-04	32 мм	96,49	8,81	70,76	4,76	16,92	0,65
12-11-001-05	38 мм	96,85	8,81	71,12	4,76	16,92	0,65
12-11-001-06	45 мм	96,85	8,81	71,12	4,76	16,92	0,65
12-11-001-07	57 мм	96,85	8,81	71,12	4,76	16,92	0,65
12-11-001-08	76 мм	97,82	9,76	71,12	4,76	16,94	0,72
12-11-001-09	89 мм	98,55	10,30	71,30	4,76	16,95	0,76
12-11-001-10	108 мм	129,11	41,06	70,49	4,76	17,56	3,03
12-11-001-11	133 мм	132,28	41,06	70,49	4,76	20,73	3,03
12-11-001-12	159 мм	135,44	41,06	70,49	4,76	23,89	3,03
12-11-001-13	219 мм	146,53	45,39	70,49	4,76	30,65	3,35
12-11-001-14	273 мм	157,60	48,37	70,49	4,76	38,74	3,57
12-11-001-15	325 мм	167,17	51,22	70,49	4,76	45,46	3,78
12-11-001-16	377 мм	178,87	55,69	70,49	4,76	52,69	4,11
12-11-001-17	426 мм	185,92	57,18	70,49	4,76	58,25	4,22
12-11-001-18	530 мм	204,00	60,03	70,49	4,76	73,48	4,43
12-11-001-19	630 мм	223,01	65,99	70,49	4,76	86,53	4,87
12-11-001-20	820 мм	264,31	80,62	70,49	4,76	113,20	5,95
12-11-001-21	1020 мм	296,93	86,45	70,49	4,76	139,99	6,38
12-11-001-22	1220 мм	334,23	95,26	70,49	4,76	168,48	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	87,67	7,45	70,67	4,76	9,55	0,55
12-11-002-02	18 мм	87,67	7,45	70,67	4,76	9,55	0,55
12-11-002-03	25 мм	87,67	7,45	70,67	4,76	9,55	0,55
12-11-002-04	32 мм	88,03	7,72	70,76	4,76	9,55	0,57
12-11-002-05	38 мм	88,03	7,72	70,76	4,76	9,55	0,57
12-11-002-06	45 мм	88,03	7,72	70,76	4,76	9,55	0,57
12-11-002-07	57 мм	88,03	7,72	70,76	4,76	9,55	0,57
12-11-002-08	76 мм	88,69	8,27	70,85	4,76	9,57	0,61
12-11-002-09	89 мм	88,96	8,54	70,85	4,76	9,57	0,63
12-11-002-10	108 мм	118,73	38,08	70,49	4,76	10,16	2,81
12-11-002-11	133 мм	123,66	38,08	70,49	4,76	15,09	2,81
12-11-002-12	159 мм	128,95	38,08	70,49	4,76	20,38	2,81
12-11-002-13	219 мм	136,44	41,06	70,49	4,76	24,89	3,03
12-11-002-14	273 мм	141,44	42,55	70,49	4,76	28,40	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Загр. 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
12-11-002-15	325 мм	149,23	45,39	70,49	4,76	33,35	3,35
12-11-002-16	377 мм	156,26	48,37	70,49	4,76	37,40	3,57
12-11-002-17	426 мм	159,85	48,37	70,49	4,76	40,99	3,57
12-11-002-18	530 мм	169,34	49,86	70,49	4,76	48,99	3,68
12-11-002-19	630 мм	183,89	55,69	70,49	4,76	57,71	4,11
12-11-002-20	820 мм	209,77	65,85	70,49	4,76	73,43	4,86
12-11-002-21	1020 мм	230,51	70,32	70,49	4,76	89,70	5,19
12-11-002-22	1220 мм	325,99	76,15	70,49	4,76	179,35	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	195,82	46,88	81,38	4,76	67,56	3,46
12-11-003-02	18 мм	195,82	46,88	81,38	4,76	67,56	3,46
12-11-003-03	25 мм	195,82	46,88	81,38	4,76	67,56	3,46
12-11-003-04	32 мм	204,80	55,69	81,38	4,76	67,73	4,11
12-11-003-05	38 мм	213,79	64,50	81,38	4,76	67,91	4,76
12-11-003-06	45 мм	213,79	64,50	81,38	4,76	67,91	4,76
12-11-003-07	57 мм	236,18	86,45	81,38	4,76	68,35	6,38
12-11-003-08	76 мм	236,18	86,45	81,38	4,76	68,35	6,38
12-11-003-09	89 мм	246,68	96,75	81,38	4,76	68,55	7,14
12-11-003-10	108 мм	600,16	135,91	394,91	4,76	69,34	10,03
12-11-003-11	133 мм	617,17	134,82	395,13	4,76	87,22	9,95
12-11-003-12	159 мм	626,59	134,82	395,13	4,76	96,64	9,95
12-11-003-13	219 мм	664,05	138,21	395,46	4,76	130,38	10,2
12-11-003-14	273 мм	733,23	140,92	405,99	4,76	186,32	10,4
12-11-003-15	325 мм	766,87	143,63	406,26	4,76	216,98	10,6
12-11-003-16	377 мм	745,96	146,34	406,54	4,76	193,08	10,8
12-11-003-17	426 мм	798,87	146,34	411,97	4,76	240,56	10,8
12-11-003-18	530 мм	896,42	154,47	427,87	4,76	314,08	11,4
12-11-003-19	630 мм	959,14	162,60	428,09	4,76	368,45	12
12-11-003-20	820 мм	1097,69	169,38	438,79	4,76	489,52	12,5
12-11-003-21	1020 мм	1217,62	177,51	439,11	4,76	601,00	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1438,07	184,28	449,86	4,76	803,93	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	2499,29	306,23	2186,94	159,15	6,12	22,6
12-11-004-02	48 мм	2780,91	460,70	2311,00	167,54	9,21	34
12-11-004-03	57 мм	3240,50	460,70	2770,59	198,61	9,21	34
12-11-004-04	76 мм	4008,22	608,40	3387,65	242,98	12,17	44,9
12-11-004-05	89 мм	4957,04	607,04	4337,86	307,08	12,14	44,8
12-11-004-06	108 мм	5923,66	769,64	5138,63	361,20	15,39	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	7467,65	918,69	6530,59	458,80	18,37	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	27998,87	3048,75	24889,14	1707,06	60,98	225
12-11-004-09	530-630 мм	44350,67	3048,75	41240,94	2816,67	60,98	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	136,31	115,04	6,97	0,00	14,30	8
12-11-005-02	76 мм	152,81	129,42	6,63	0,00	16,76	9
12-11-005-03	89 мм	153,52	129,42	7,08	0,00	17,02	9
12-11-005-04	108 мм	176,81	147,90	8,66	0,00	20,25	10
12-11-005-05	133 мм	209,95	177,48	10,36	0,00	22,11	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	267,33	228,15	14,84	0,00	24,34	15
12-11-005-07	219 мм	400,65	339,24	24,31	0,00	37,10	22
12-11-005-08	273 мм	475,98	400,92	28,49	0,00	46,57	26
12-11-005-09	325 мм	583,26	493,44	33,02	0,00	56,80	32
12-11-005-10	377 мм	596,27	493,44	35,35	0,00	67,48	32
12-11-005-11	426 мм	764,27	632,22	49,15	0,00	82,90	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	115,88	102,13	4,29	0,00	9,46	7
12-11-006-02	76 мм	140,59	123,36	5,29	0,00	11,94	8
12-11-006-03	89 мм	141,41	123,36	5,65	0,00	12,40	8
12-11-006-04	108 мм	211,19	185,04	11,19	0,00	14,96	12
12-11-006-05	133 мм	213,86	185,04	12,37	0,00	16,45	12
12-11-006-06	159 мм	318,79	277,56	21,87	0,00	19,36	18
12-11-006-07	219 мм	431,25	370,08	33,32	0,00	27,85	24
12-11-006-08	273 мм	505,69	431,76	36,99	0,00	36,94	28
12-11-006-09	325 мм	596,81	508,86	44,15	0,00	43,80	33
12-11-006-10	377 мм	643,42	539,70	48,63	0,00	55,09	35
12-11-006-11	426 мм	857,05	724,74	63,33	0,00	68,98	47
12-11-006-12	530 мм	849,86	724,74	63,06	0,00	62,06	47
12-11-006-13	630 мм	989,13	848,10	71,92	0,00	69,11	55
12-11-006-14	720 мм	1155,75	986,88	81,94	0,00	86,93	64
12-11-006-15	820 мм	1419,15	1202,76	106,68	0,00	109,71	78
12-11-006-16	1020 мм	1767,54	1511,16	130,65	0,00	125,73	98
12-11-006-17	1220 мм	2145,06	1819,56	164,38	0,00	161,12	118
12-11-006-18	1420 мм	2881,10	2405,52	227,62	0,00	247,96	156
12-11-006-19	1620 мм	3292,67	2744,76	264,96	0,00	282,95	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	43,37	40,65	0,00	0,00	2,72	3
12-12-001-02	15 мм	43,37	40,65	0,00	0,00	2,72	3
12-12-001-03	20 мм	43,61	40,65	0,00	0,00	2,96	3
12-12-001-04	25 мм	43,61	40,65	0,00	0,00	2,96	3
12-12-001-05	32 мм	46,63	43,36	0,00	0,00	3,27	3,2
12-12-001-06	40 мм	49,66	43,36	1,09	0,00	5,21	3,2
12-12-001-07	50 мм	112,92	47,29	59,84	6,47	5,79	3,49
12-12-001-08	65 мм	177,00	59,08	108,22	11,80	9,70	4,36
12-12-001-09	80 мм	180,32	59,08	111,04	11,99	10,20	4,36
12-12-001-10	100 мм	191,78	60,57	113,86	12,18	17,35	4,47
12-12-001-11	125 мм	284,71	79,81	180,61	19,41	24,29	5,89
12-12-001-12	150 мм	289,01	79,81	183,43	19,60	25,77	5,89
12-12-001-13	200 мм	413,42	104,88	254,10	27,02	54,44	7,74
12-12-001-14	250 мм	557,48	128,45	355,04	37,30	73,99	9,48
12-12-001-15	300 мм	714,62	155,15	455,54	47,77	103,93	11,45
12-12-001-16	350 мм	859,60	192,00	556,49	58,04	111,11	14,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	956,85	214,23	573,95	58,04	168,67	15,81
12-12-001-18	500 мм	1359,14	273,30	778,22	76,69	307,62	20,17
12-12-001-19	600 мм	1803,96	347,15	1001,94	99,53	454,87	25,62
12-12-001-20	800 мм	2910,21	539,15	1649,74	165,94	721,32	39,79
12-12-001-21	1000 мм	3376,87	664,63	1988,41	203,24	723,83	49,05
12-12-001-22	1200 мм	4663,13	871,40	2710,44	269,66	1081,29	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	60,07	56,91	0,00	0,00	3,16	4,2
12-12-002-02	15 мм	60,07	56,91	0,00	0,00	3,16	4,2
12-12-002-03	20 мм	62,91	56,91	1,09	0,00	4,91	4,2
12-12-002-04	25 мм	62,91	56,91	1,09	0,00	4,91	4,2
12-12-002-05	32 мм	179,34	70,87	103,04	11,23	5,43	5,23
12-12-002-06	40 мм	223,36	70,87	143,87	15,60	8,62	5,23
12-12-002-07	50 мм	331,84	90,11	228,54	24,93	13,19	6,65
12-12-002-08	65 мм	347,22	93,09	229,63	24,93	24,50	6,87
12-12-002-09	80 мм	349,23	94,58	229,63	24,93	25,02	6,98
12-12-002-10	100 мм	533,22	126,96	364,23	39,39	42,03	9,37
12-12-002-11	125 мм	526,19	135,50	348,49	37,30	42,20	10
12-12-002-12	150 мм	725,44	169,38	484,82	51,95	71,24	12,5
12-12-002-13	200 мм	950,25	207,32	625,96	66,41	116,97	15,3
12-12-002-14	250 мм	1183,05	250,68	810,58	85,06	121,79	18,5
12-12-002-15	300 мм	1625,48	295,39	1078,87	112,09	251,22	21,8
12-12-002-16	350 мм	1908,36	325,20	1195,55	124,46	387,61	24
12-12-002-17	400 мм	2252,83	398,37	1465,38	153,57	389,08	29,4
12-12-002-18	500 мм	2908,29	502,71	2014,42	207,43	391,16	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	65,39	59,62	2,18	0,00	3,59	4,4
12-12-003-02	40 мм	68,43	59,62	3,28	0,00	5,53	4,4
12-12-003-03	50 мм	71,41	60,98	4,37	0,00	6,06	4,5
12-12-003-04	65 мм	87,24	71,82	5,46	0,00	9,96	5,3
12-12-003-05	80 мм	250,79	78,32	161,88	16,75	10,59	5,78
12-12-003-06	100 мм	317,34	81,30	218,27	22,84	17,77	6
12-12-003-07	125 мм	446,89	109,35	312,66	33,11	24,88	8,07
12-12-003-08	150 мм	450,56	109,35	314,85	33,11	26,36	8,07
12-12-003-09	200 мм	582,51	134,42	393,06	41,49	55,03	9,92
12-12-003-10	250 мм	774,03	169,38	529,84	55,95	74,81	12,5
12-12-003-11	300 мм	954,71	192,41	657,62	66,41	104,68	14,2
12-12-003-12	350 мм	1136,70	235,77	788,94	80,88	111,99	17,4
12-12-003-13	400 мм	1319,26	265,58	883,98	91,34	169,70	19,6
12-12-003-14	500 мм	1656,07	331,98	1015,30	105,81	308,79	24,5
12-12-003-15	600 мм	2111,13	413,28	1241,65	130,74	456,20	30,5
12-12-003-16	800 мм	3376,95	635,50	2018,20	217,70	723,25	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3902,73	783,19	2393,34	259,38	726,20	57,8
12-12-003-18	1200 мм	5221,22	989,15	3148,43	342,54	1083,64	73
12-12-003-19	1400 мм	5972,04	1181,56	3702,99	404,58	1087,49	87,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	284,30	82,66	195,98	20,74	5,66	6,1
12-12-004-02	40 мм	332,47	90,11	233,36	24,74	9,00	6,65
12-12-004-03	50 мм	453,51	109,35	330,58	35,21	13,58	8,07
12-12-004-04	65 мм	472,44	113,68	333,85	35,21	24,91	8,39
12-12-004-05	80 мм	477,74	115,18	337,13	35,21	25,43	8,5
12-12-004-06	100 мм	691,69	154,47	494,64	51,95	42,58	11,4
12-12-004-07	125 мм	712,36	169,38	500,10	51,95	42,88	12,5
12-12-004-08	150 мм	928,00	199,19	656,98	68,51	71,83	14,7
12-12-004-09	200 мм	1209,01	250,68	840,50	87,16	117,83	18,5
12-12-004-10	250 мм	1442,11	295,39	1024,03	105,81	122,69	21,8
12-12-004-11	300 мм	1811,05	346,88	1211,92	124,46	252,25	25,6
12-12-004-12	350 мм	2117,31	376,69	1351,98	138,92	388,64	27,8
12-12-004-13	400 мм	2510,26	457,99	1662,00	172,22	390,27	33,8
12-12-004-14	500 мм	2711,64	569,10	1750,05	178,31	392,49	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	56,29	48,78	3,86	0,00	3,65	3,6
12-12-005-02	15 мм	59,91	50,14	5,02	0,00	4,75	3,7
12-12-005-03	20 мм	61,44	50,14	5,02	0,00	6,28	3,7
12-12-005-04	25 мм	62,96	50,14	5,02	0,00	7,80	3,7
12-12-005-05	32 мм	67,49	52,85	5,47	0,00	9,17	3,9
12-12-005-06	40 мм	72,34	54,20	7,37	0,00	10,77	4
12-12-005-07	50 мм	127,36	59,08	63,94	6,28	4,34	4,36
12-12-005-08	65 мм	190,75	70,87	114,05	11,80	5,83	5,23
12-12-005-09	80 мм	197,26	73,85	116,87	11,99	6,54	5,45
12-12-005-10	100 мм	207,54	79,81	119,83	11,99	7,90	5,89
12-12-005-11	125 мм	297,86	100,41	187,57	19,22	9,88	7,41
12-12-005-12	150 мм	318,56	112,19	194,39	19,22	11,98	8,28
12-12-005-13	200 мм	429,81	143,63	270,27	27,02	15,91	10,6
12-12-005-14	250 мм	583,61	192,41	360,69	35,21	30,51	14,2
12-12-005-15	300 мм	718,39	222,22	460,78	45,67	35,39	16,4
12-12-005-16	350 мм	882,95	265,58	558,13	55,95	59,24	19,6
12-12-005-17	400 мм	901,46	303,52	529,76	51,95	68,18	22,4
12-12-005-18	500 мм	1121,88	361,79	676,72	66,41	83,37	26,7
12-12-005-19	600 мм	1498,63	464,77	906,43	89,25	127,43	34,3
12-12-005-20	800 мм	2480,48	708,67	1544,80	153,57	227,01	52,3
12-12-005-21	1000 мм	3177,04	901,08	1993,18	195,06	282,78	66,5
12-12-005-22	1200 мм	4143,16	1136,85	2602,49	253,10	403,82	83,9
12-12-005-23	1400 мм	5472,03	1344,16	3655,09	363,09	472,78	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	71,49	63,69	3,86	0,00	3,94	4,7
12-12-006-02	15 мм	75,11	65,04	5,02	0,00	5,05	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	76,64	65,04	5,02	0,00	6,58	4,8
12-12-006-04	25 мм	78,23	65,04	5,02	0,00	8,17	4,8
12-12-006-05	32 мм	82,36	65,04	5,47	0,00	11,85	4,8
12-12-006-06	40 мм	94,44	73,17	7,37	0,00	13,90	5,4
12-12-006-07	50 мм	362,90	101,90	253,82	27,02	7,18	7,52
12-12-006-08	65 мм	371,97	109,35	256,07	27,02	6,55	8,07
12-12-006-09	80 мм	377,90	112,19	258,41	27,02	7,30	8,28
12-12-006-10	100 мм	471,19	125,61	336,77	35,21	8,81	9,27
12-12-006-11	125 мм	556,38	177,51	362,69	37,30	16,18	13,1
12-12-006-12	150 мм	707,78	207,32	480,89	49,86	19,57	15,3
12-12-006-13	200 мм	914,52	258,81	619,14	64,32	36,57	19,1
12-12-006-14	250 мм	1147,99	317,07	785,40	80,88	45,52	23,4
12-12-006-15	300 мм	1392,50	371,27	937,01	95,34	84,22	27,4
12-12-006-16	350 мм	1597,15	413,28	1086,44	109,99	97,43	30,5
12-12-006-17	400 мм	2001,43	509,48	1350,47	136,83	141,48	37,6
12-12-006-18	500 мм	2507,33	605,69	1728,43	176,41	173,21	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	237,87	75,34	137,61	14,27	24,92	5,56
12-12-007-02	40 мм	225,67	76,83	137,61	14,27	11,23	5,67
12-12-007-03	50 мм	234,05	76,83	152,52	15,79	4,70	5,67
12-12-007-04	65 мм	294,86	90,11	198,54	20,74	6,21	6,65
12-12-007-05	80 мм	298,84	91,60	200,35	20,74	6,89	6,76
12-12-007-06	100 мм	310,37	98,92	203,22	20,74	8,23	7,3
12-12-007-07	125 мм	455,38	126,96	318,07	33,11	10,35	9,37
12-12-007-08	150 мм	470,12	139,57	317,98	32,35	12,57	10,3
12-12-007-09	200 мм	586,21	177,51	392,13	39,96	16,57	13,1
12-12-007-10	250 мм	780,95	229,00	520,75	52,71	31,20	16,9
12-12-007-11	300 мм	915,10	258,81	620,20	62,99	36,09	19,1
12-12-007-12	350 мм	1122,49	310,30	752,11	77,07	60,08	22,9
12-12-007-13	400 мм	1185,05	346,88	769,12	77,83	69,05	25,6
12-12-007-14	500 мм	1436,78	421,41	930,81	93,44	84,56	31,1
12-12-007-15	600 мм	1835,53	531,16	1175,62	118,18	128,75	39,2
12-12-007-16	800 мм	2871,87	798,10	1844,97	190,87	228,80	58,9
12-12-007-17	1000 мм	3709,45	1004,06	2420,55	248,91	284,84	74,1
12-12-007-18	1200 мм	4716,02	1269,64	3039,91	311,14	406,47	93,7
12-12-007-19	1400 мм	6219,13	1517,60	4225,28	435,60	476,25	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	303,65	90,11	201,19	20,74	12,35	6,65
12-12-008-02	40 мм	355,78	100,41	240,92	24,93	14,45	7,41
12-12-008-03	50 мм	465,11	121,14	336,41	35,21	7,56	8,94
12-12-008-04	65 мм	479,28	129,94	342,38	35,21	6,96	9,59
12-12-008-05	80 мм	489,08	134,42	346,91	35,21	7,75	9,92
12-12-008-06	100 мм	701,65	184,28	507,38	51,95	9,99	13,6
12-12-008-07	125 мм	734,47	199,19	518,67	51,95	16,61	14,7
12-12-008-08	150 мм	933,43	235,77	677,52	68,51	20,14	17,4
12-12-008-09	200 мм	1207,86	303,52	866,88	87,16	37,46	22,4
12-12-008-10	250 мм	1477,67	369,92	1061,17	105,81	46,58	27,3
12-12-008-11	300 мм	1779,68	436,31	1257,85	124,46	85,52	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	1969,42	472,90	1397,90	138,92	98,62	34,9
12-12-008-13	400 мм	2429,48	569,10	1717,71	172,22	142,67	42
12-12-008-14	500 мм	2686,59	686,99	1824,76	180,40	174,84	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	71,49	63,69	3,86	0,00	3,94	4,7
12-12-009-02	15 мм	75,11	65,04	5,02	0,00	5,05	4,8
12-12-009-03	20 мм	76,64	65,04	5,02	0,00	6,58	4,8
12-12-009-04	25 мм	78,23	65,04	5,02	0,00	8,17	4,8
12-12-009-05	32 мм	82,36	65,04	5,47	0,00	11,85	4,8
12-12-009-06	40 мм	93,35	73,17	6,28	0,00	13,90	5,4
12-12-009-07	50 мм	106,79	93,50	6,28	0,00	7,01	6,9
12-12-009-08	65 мм	116,79	100,27	10,15	0,00	6,37	7,4
12-12-009-09	80 мм	121,60	102,98	11,50	0,00	7,12	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	1094,89	304,88	697,55	61,63	92,46	22,5
12-12-020-02	500 мм	1358,18	382,11	857,40	76,42	118,67	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	15646,95	4268,25	10447,01	993,62	931,69	315
12-12-021-02	500 мм	18891,76	5040,60	12699,23	1213,47	1151,93	372
12-12-021-03	700 мм	46005,41	10352,20	33274,85	3391,51	2378,36	764
12-12-021-04	1000 мм	58374,63	15718,00	38665,83	3759,40	3990,80	1160
12-12-021-05	1200 мм	69970,08	19512,00	45209,51	4385,71	5248,57	1440
12-12-021-06	1400 мм	89652,67	24525,50	56469,53	5474,55	8657,64	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	330,42	284,55	29,86	0,71	16,01	21
12-12-037-02	65-80 мм	535,10	420,05	78,27	1,70	36,78	31
12-12-037-03	100 мм	820,64	704,60	87,76	1,70	28,28	52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	1789,14	1395,65	262,38	4,25	131,11	103
12-12-038-02	40-50 мм	3327,24	2845,50	321,63	11,34	160,11	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	274,91	162,60	44,79	1,06	67,52	12
12-13-001-02	100 мм	381,19	233,92	56,19	1,41	91,08	17
12-13-001-03	150 мм	621,75	399,04	96,79	3,45	125,92	29
12-13-001-04	250 мм	952,27	577,92	159,95	5,82	214,40	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	104,21	65,45	13,03	0,35	25,73	5
12-13-002-02	20 мм	116,72	69,85	17,18	0,35	29,69	5
12-13-002-03	32 мм	175,64	111,76	27,37	0,35	36,51	8
12-13-002-04	50 мм	236,30	155,87	34,52	0,71	45,91	11
12-13-002-05	80 мм	330,55	212,55	52,93	1,41	65,07	15
12-13-002-06	150 мм	691,69	425,10	111,36	4,71	155,23	30
12-13-002-07	200 мм	923,56	525,24	148,90	7,75	249,42	36
12-13-002-08	250 мм	1108,80	612,78	165,80	8,27	330,22	42
12-13-002-09	300 мм	1273,79	720,00	193,34	9,71	360,45	48
12-13-002-10	350 мм	1594,42	870,00	249,08	12,24	475,34	58
12-13-002-11	400 мм	1752,84	975,00	336,95	22,37	440,89	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	698,72	354,96	115,24	4,95	228,52	24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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	103,25	68,80	13,03	0,35	21,42	5
12-13-004-02	32 мм	177,26	110,08	27,85	0,35	39,33	8
12-13-004-03	50 мм	257,73	160,49	35,00	0,71	62,24	11
12-13-004-04	80 мм	398,40	233,44	55,61	1,77	109,35	16
12-13-004-05	100 мм	458,28	262,62	68,24	2,83	127,42	18
12-13-004-06	150 мм	773,32	466,88	121,63	6,15	184,81	32
12-13-004-07	200 мм	895,80	583,60	138,35	5,49	173,85	40
12-13-004-08	250 мм	1278,00	680,34	194,94	13,08	402,72	46
12-13-004-09	300 мм	1359,71	813,45	211,72	9,60	334,54	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	423,14	251,43	61,10	1,77	110,61	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	2728,18	1193,54	667,71	9,16	866,93	83
12-13-006-02	250 мм	3673,47	1581,80	813,23	15,48	1278,44	110
12-13-006-03	350 мм	6174,10	2370,00	1242,08	23,71	2562,02	158
12-13-006-04	400 мм	8748,13	3030,00	1667,96	36,60	4050,17	202
12-13-006-05	450 мм	7863,18	3030,00	1529,15	40,11	3304,03	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	2743,95	1190,28	667,32	10,42	886,35	84
12-13-007-02	250 мм	3690,23	1581,80	811,16	16,39	1297,27	110
12-13-007-03	400 мм	7559,91	2775,00	1473,23	38,63	3311,68	185
12-13-007-04	450 мм	8583,40	3270,15	1606,90	42,34	3706,35	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	457,62	295,80	92,29	4,95	69,53	20
12-13-008-02	100 мм	2437,76	1035,30	597,97	7,78	804,49	70
12-13-008-03	125 мм	2749,77	1242,36	717,26	17,85	790,15	84
12-13-008-04	150 мм	4011,09	1671,27	1011,59	13,61	1328,23	113
12-13-008-05	175 мм	4412,21	1920,00	1057,67	19,46	1434,54	128
12-13-008-06	225 мм	5584,68	2374,24	1226,96	23,47	1983,48	152
12-13-008-07	250 мм	6109,72	2374,24	1322,63	37,97	2412,85	152

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	527,65	325,38	103,01	6,01	99,26	22
12-13-009-02	100 мм	2471,60	1035,30	595,07	8,49	841,23	70
12-13-009-03	150 мм	3943,43	1567,74	977,86	16,63	1397,83	106
12-13-009-04	175 мм	3828,73	1567,74	832,05	22,16	1428,94	106
12-13-009-05	225 мм	5988,54	2281,50	1199,68	24,37	2507,36	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	565,28	396,76	97,97	4,95	70,55	28
12-13-010-02	100 мм	820,59	502,86	157,91	8,70	159,82	34
12-13-010-03	150 мм	1446,70	771,00	281,31	13,00	394,39	50
12-13-010-04	175 мм	2025,44	1017,72	380,52	19,46	627,20	66
12-13-010-05	225 мм	3913,37	1333,92	1140,83	23,10	1438,62	84
12-13-010-06	250 мм	2890,25	1333,92	527,92	30,17	1028,41	84
12-13-010-07	300 мм	6468,80	3002,04	1473,69	34,94	1993,07	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	198,24	115,04	60,32	3,89	22,88	8
12-13-011-02	65 мм	535,85	335,57	103,23	5,66	97,05	23
12-13-011-03	100 мм	863,54	510,65	166,07	10,52	186,82	35
12-13-011-04	150 мм	1535,17	817,04	307,37	16,50	410,76	56
12-13-011-05	175 мм	1596,18	817,04	296,03	21,80	483,11	56
12-13-011-06	225 мм	3869,19	1295,28	1115,97	24,37	1457,94	84
12-13-011-07	250 мм	2847,12	1295,28	511,56	31,09	1040,28	84
12-13-011-08	300 мм	6166,37	2791,02	1397,48	33,01	1977,87	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	154,51	88,74	52,04	3,89	13,73	6
12-13-012-02	50 мм	908,74	650,76	160,30	4,95	97,68	44
12-13-012-03	100 мм	3646,39	1505,79	952,06	9,33	1188,54	99
12-13-012-04	175 мм	4996,80	2053,35	1109,62	19,64	1833,83	135
12-13-012-05	200 мм	6145,05	2405,52	1254,87	22,11	2484,66	156
12-13-012-06	250 мм	7878,80	2967,80	1530,20	42,72	3380,80	190
12-13-012-07	300 мм	13239,04	5051,20	2547,40	49,87	5640,44	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	3578,38	1470,00	885,64	10,52	1222,74	98
12-13-013-02	175 мм	5046,22	2055,00	1122,75	23,27	1868,47	137
12-13-013-03	200 мм	7637,87	3096,60	1577,09	26,46	2964,18	195
12-13-013-04	250 мм	8070,62	3096,60	1504,88	46,41	3469,14	195
12-13-013-05	300 мм	13097,71	4874,28	2510,82	54,33	5712,61	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		расход неучтенных материалов
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	169,33	107,94	50,06	3,89	11,33	7
12-13-014-02	20 мм	201,66	123,36	57,64	3,89	20,66	8
12-13-014-03	50 мм	423,51	246,72	88,97	4,95	87,82	16
12-13-014-04	100 мм	1297,46	678,48	236,01	9,46	382,97	44
12-13-014-05	150 мм	1729,73	848,10	292,64	13,55	588,99	55
12-13-014-06	200 мм	5424,31	2340,30	1155,38	25,08	1928,63	145
12-13-014-07	250 мм	8600,43	3518,52	1722,46	43,62	3359,45	218
12-13-014-08	300 мм	11734,76	5116,80	2386,74	51,42	4231,22	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	220,21	127,53	59,47	4,24	33,21	9
12-13-015-02	50 мм	433,99	266,22	89,14	5,30	78,63	18
12-13-015-03	100 мм	1208,53	663,06	232,22	10,72	313,25	43
12-13-015-04	150 мм	1560,56	848,10	298,18	15,12	414,28	55
12-13-015-05	200 мм	4883,35	2220,48	1154,23	27,88	1508,64	144
12-13-015-06	250 мм	6721,21	3001,32	1469,41	45,54	2250,48	189
12-13-015-07	300 мм	8060,83	3620,64	1730,51	51,87	2709,68	228
12-13-015-08	350 мм	12102,69	5231,60	2676,88	86,86	4194,21	319
12-13-015-09	400 мм	14880,33	6740,40	3411,77	90,29	4728,16	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	165,15	105,00	50,53	3,89	9,62	7
12-13-016-02	20 мм	193,72	120,00	56,29	3,89	17,43	8
12-13-016-03	40 мм	869,35	630,00	166,29	6,63	73,06	42
12-13-016-04	100 мм	4419,93	1779,57	1008,82	14,41	1631,54	117
12-13-016-05	150 мм	4622,41	1962,09	1101,81	21,32	1558,51	129
12-13-016-06	200 мм	9679,78	4050,80	2058,80	45,95	3570,18	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	228,59	136,89	58,63	4,24	33,07	9
12-13-017-02	40 мм	707,25	425,88	174,11	7,69	107,26	28
12-13-017-03	100 мм	4395,87	1749,15	991,96	15,68	1654,76	115
12-13-017-04	150 мм	6046,86	2068,56	1418,32	23,97	2559,98	136
12-13-017-05	175 мм	4847,84	2053,35	1141,63	19,74	1652,86	135
12-13-017-06	200 мм	10530,48	3841,32	2048,35	51,90	4640,81	238
12-13-017-07	250 мм	14464,22	5084,10	2807,29	86,83	6572,83	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	1709,87	891,56	277,59	17,49	540,72	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		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 12-13-051. 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	235,71	157,08	32,71	0,35	45,92	12
12-13-051-02	80 мм	338,75	212,94	45,93	0,71	79,88	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	128,96	72,95	20,74	0,35	35,27	5
12-13-052-02	32 мм	165,76	102,13	27,41	0,35	36,22	7
12-13-052-03	80 мм	318,85	204,26	41,75	0,71	72,84	14
12-13-052-04	100 мм	393,10	248,03	56,83	1,41	88,24	17
12-13-052-05	150 мм	719,90	481,47	110,86	4,22	127,57	33
12-13-052-06	200 мм	1009,64	636,84	160,77	6,04	212,03	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	324,39	151,36	58,53	3,54	114,50	11
12-13-053-02	250 мм	7082,73	2410,77	1297,99	29,18	3373,97	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	358,60	160,49	83,58	7,07	114,53	11
12-13-054-02	65 мм	459,79	320,98	88,65	4,24	50,16	22
12-13-054-03	100 мм	2502,29	1167,20	621,37	4,95	713,72	80
12-13-054-04	150 мм	3819,81	1671,27	948,83	9,36	1199,71	113
12-13-054-05	175 мм	2745,26	1242,36	589,20	14,31	913,70	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	498,70	330,00	91,18	4,24	77,52	22
12-13-055-02	100 мм	776,58	525,00	148,73	6,98	102,85	35
12-13-055-03	150 мм	1303,31	771,00	262,43	9,36	269,88	50
12-13-055-04	175 мм	1774,53	1046,54	339,43	12,05	388,56	67
12-13-055-05	225 мм	4794,94	2249,28	1120,10	21,90	1425,56	144
12-13-055-06	250 мм	5288,26	2452,34	1212,90	21,90	1623,02	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	398,21	167,31	115,71	7,43	115,19	11
12-13-056-02	175 мм	2949,19	1353,69	636,84	16,55	958,66	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	153,47	76,05	62,78	3,89	14,64	5
12-13-057-02	50 мм	412,66	288,99	83,14	4,24	40,53	19
12-13-057-03	100 мм	1142,09	687,28	225,47	7,54	229,34	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	4118,31	1999,36	1025,40	10,18	1093,55	128
12-13-057-05	200 мм	6134,30	2921,34	1426,11	28,12	1786,85	181
12-13-057-06	250 мм	7226,82	3502,38	1628,13	28,12	2096,31	217
12-13-057-07	300 мм	10089,25	5078,25	2264,89	34,20	2746,11	305
12-13-057-08	325 мм	10343,03	5078,25	2442,12	38,44	2822,66	305
12-13-057-09	350 мм	13453,21	6843,15	3229,05	38,79	3381,01	411
12-13-057-10	400 мм	15145,05	6843,15	3579,88	89,21	4722,02	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	390,87	177,48	88,81	7,78	124,58	12
12-13-058-02	40 мм	739,32	517,14	160,97	6,28	61,21	34
12-13-058-03	125 мм	5696,67	1958,34	1485,63	22,37	2252,70	127
12-13-058-04	200 мм	12923,49	4922,80	2648,07	48,47	5352,62	310
12-13-058-05	325 мм	10990,85	4599,90	2139,13	38,44	4251,82	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	115,51	92,75	17,08	0,38	5,68	7
12-13-070-02	80 мм	180,06	145,75	21,93	0,38	12,38	11
12-13-070-03	100 мм	184,09	145,75	24,13	0,38	14,21	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	90,10	75,78	10,21	0,19	4,11	6
12-13-071-02	40 мм	110,09	92,75	12,12	0,19	5,22	7
12-13-071-03	50 мм	111,89	92,75	13,46	0,19	5,68	7
12-13-071-04	80 мм	155,03	119,25	23,93	0,57	11,85	9
12-13-071-05	100 мм	161,78	120,60	27,48	0,57	13,70	9
12-13-071-06	125 мм	209,62	172,56	22,93	0,57	14,13	12
12-13-071-07	150 мм	239,85	186,94	36,35	0,76	16,56	13
12-13-071-08	200 мм	339,95	258,84	58,84	1,14	22,27	18
12-13-071-09	250 мм	457,44	330,74	72,78	1,52	53,92	23
12-13-071-10	300 мм	567,76	402,64	86,87	1,90	78,25	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	85,85	71,90	9,92	0,19	4,03	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	127,76	111,76	11,17	0,19	4,83	8
12-13-073-02	32-42 мм	144,82	125,73	13,22	0,19	5,87	9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-073-03	50 мм	147,71	125,73	15,65	0,19	6,33	9
12-13-073-04	80 мм	245,39	209,55	22,19	0,38	13,65	15
12-13-073-05	100 мм	253,29	209,55	28,26	0,57	15,48	15
12-13-073-06	150 мм	352,83	293,37	36,50	0,57	22,96	21
12-13-073-07	200 мм	490,90	391,16	63,54	1,14	36,20	28
12-13-073-08	250 мм	651,60	517,68	76,26	1,52	57,66	36
12-13-073-09	300 мм	799,50	618,34	98,59	2,28	82,57	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	4367,88	3102,95	281,96	19,03	982,97	229
12-14-001-02	40 мм	7118,57	4579,90	521,63	35,21	2017,04	338
12-14-001-03	60 мм	11220,17	6056,85	890,99	60,13	4272,33	447
12-14-001-04	80 мм	11682,59	6056,85	1353,41	91,34	4272,33	447
12-14-001-05	100 мм	16922,36	10636,75	1687,49	112,09	4598,12	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	4258,74	3102,95	552,64	37,30	603,15	229
12-14-002-02	32 мм	6052,00	4579,90	459,59	31,02	1012,51	338
12-14-002-03	50 мм	7394,89	4579,90	797,95	53,85	2017,04	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	6874,50	4579,90	1953,15	114,18	341,45	338
12-14-003-02	12 мм	9178,94	6056,85	2751,10	168,03	370,99	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	9639,35	7682,85	1261,75	76,69	694,75	567
12-14-004-02	40 мм	17738,84	10636,75	4963,91	323,51	2138,18	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	8176,83	6056,85	1457,75	95,34	662,23	447
12-14-020-02	32 мм	8835,79	6056,85	1736,89	114,18	1042,05	447
12-14-020-03	50 мм	13464,11	7682,85	3702,16	246,82	2079,10	567
12-14-020-04	80 мм	18629,90	9159,80	5135,71	333,98	4334,39	676
12-14-020-05	100 мм	27486,53	12113,70	8516,41	562,15	6856,42	894
12-14-020-06	150 мм	26586,88	12113,70	13686,16	896,12	787,02	894

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-14-020-07	200 мм	33619,27	15176,00	17134,46	1120,11	1308,81	1120
12-14-020-08	250 мм	56363,56	18292,50	36373,46	2406,15	1697,60	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	35075,96	22899,50	10341,16	630,65	1835,30	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	9859,66	7682,85	1430,95	85,06	745,86	567
12-14-022-02	50 мм	12299,82	9159,80	1862,35	114,18	1277,67	676
12-14-022-03	80 мм	14247,48	9159,80	2709,43	161,76	2378,25	676
12-14-022-04	100 мм	20589,77	12113,70	4677,51	294,58	3798,56	894
12-14-022-05	150 мм	27030,09	16666,50	6074,13	377,56	4289,46	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	91782,61	41327,50	34683,20	2177,98	15771,91	3050
12-14-033-02	400 мм	114068,61	50270,50	47271,13	2945,46	16526,98	3710
12-14-033-03	600 мм	197922,75	98915,00	77986,25	4708,59	21021,50	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	7189,95	6056,85	470,87	31,78	662,23	447
12-14-044-02	100 мм	17136,32	9159,80	1412,62	95,34	6563,90	676
12-14-044-03	160 мм	13421,32	10636,75	2050,36	116,08	734,21	785
12-14-044-04	200 мм	19571,91	13685,50	4434,21	228,17	1452,20	1010
12-14-044-05	300 мм	30879,45	21273,50	6837,04	348,44	2768,91	1570
12-14-044-06	400 мм	44504,23	30487,50	9402,05	443,97	4614,68	2250
12-14-044-07	500 мм	59125,57	36449,50	16237,80	825,52	6438,27	2690
12-14-044-08	600 мм	73792,43	44173,00	21782,38	1142,94	7837,05	3260
12-14-044-09	800 мм	109619,93	63956,00	32631,37	1746,57	13032,56	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	13513,75	9159,80	3536,36	219,80	817,59	676
12-14-045-02	200 мм	24952,99	18292,50	5116,15	280,12	1544,34	1350
12-14-045-03	300 мм	35872,09	25880,50	7130,54	381,74	2861,05	1910
12-14-045-04	400 мм	50214,09	36449,50	9030,67	443,97	4733,92	2690
12-14-045-05	500 мм	71736,79	45799,00	18925,02	983,28	7012,77	3380
12-14-045-06	600 мм	101258,83	60568,50	31723,92	1746,57	8966,41	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		расход неучтенных материалов
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	54920,75	38075,50	12078,81	603,63	4766,44	2810
12-14-046-02	600 мм	124757,84	70053,50	46349,68	2738,04	8354,66	5170
12-14-046-03	1000 мм	288290,82	135500,00	125633,67	7799,26	27157,15	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	6023,81	4579,90	431,40	29,12	1012,51	338
12-14-062-02	50 мм	7487,93	4579,90	890,99	60,13	2017,04	338
12-14-062-03	80 мм	15971,21	9159,80	2477,02	155,67	4334,39	676
12-14-062-04	150 мм	28666,53	13685,50	8093,17	514,38	6887,86	1010
12-14-062-05	250 мм	33869,67	16666,50	15031,37	908,49	2171,80	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	6194,04	3102,95	2925,83	190,87	165,26	229
12-14-063-02	10 мм	6194,04	3102,95	2925,83	190,87	165,26	229
12-14-063-03	20 мм	7700,53	4579,90	2925,83	190,87	194,80	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	5483,07	4579,90	517,50	29,12	385,67	338
12-14-064-02	50 мм	6097,74	4579,90	1132,17	70,60	385,67	338
12-14-064-03	80 мм	8549,12	6056,85	1971,48	114,18	520,79	447
12-14-064-04	100 мм	11797,22	7682,85	3218,29	197,15	896,08	567
12-14-064-05	150 мм	18800,83	12113,70	5112,86	313,23	1574,27	894
12-14-064-06	200 мм	26235,30	18292,50	6094,96	340,26	1847,84	1350
12-14-064-07	300 мм	41148,23	31029,50	7102,61	402,48	3016,12	2290
12-14-064-08	400 мм	63519,88	45799,00	12771,41	736,27	4949,47	3380
12-14-064-09	600 мм	100985,11	67885,50	24940,06	1479,01	8159,55	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	12678,37	9159,80	3056,95	190,87	461,62	676
12-14-065-02	100 мм	13384,28	9159,80	3524,80	221,89	699,68	676
12-14-065-03	150 мм	23855,98	13685,50	8961,88	580,80	1208,60	1010
12-14-065-04	250 мм	33886,99	19783,00	12431,78	794,50	1672,21	1460
12-14-065-05	300 мм	42523,17	22899,50	17620,48	1142,94	2003,19	1690
12-14-065-06	400 мм	90518,48	44173,00	33599,59	2157,24	12745,89	3260
12-14-065-07	500 мм	105420,58	51761,00	39520,01	2551,35	14139,57	3820
12-14-065-08	600 мм	123365,24	59349,00	48109,62	3069,92	15906,62	4380
12-14-065-09	800 мм	195810,46	111110,00	63721,52	4024,08	20978,94	8200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	193,95	116,72	45,11	5,66	32,12	8
12-15-001-02	2	327,48	218,85	57,32	6,36	51,31	15
12-15-001-03	3	454,45	291,80	67,44	6,72	95,21	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	389,53	262,62	62,08	6,36	64,83	18
12-15-002-02	2	632,76	423,11	82,03	7,43	127,62	29
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Электропривод колонковый, масса:							
12-15-003-01	27 кг	1794,30	517,60	1266,35	196,25	10,35	40
12-15-003-02	109 кг	731,63	362,32	362,06	55,16	7,25	28
12-15-003-03	145 кг	645,95	349,38	289,58	43,85	6,99	27
12-15-003-04	209 кг	1080,73	349,38	724,36	112,80	6,99	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	225,37	127,78	83,65	9,53	13,94	9,43
12-16-001-02	20 мм	277,90	158,54	99,72	11,86	19,64	11,7
12-16-001-03	25 мм	295,07	158,54	114,36	12,47	22,17	11,7
12-16-001-04	32 мм	317,73	158,54	132,15	12,85	27,04	11,7
12-16-001-05	40 мм	329,74	159,89	141,77	13,23	28,08	11,8
12-16-001-06	50 мм	547,69	323,85	181,85	14,71	41,99	23,9
12-16-001-07	65 мм	588,55	315,72	228,98	17,27	43,85	23,3
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки							
Измеритель: 1 шт.							
12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	85,69	84,01	0,00	0,00	1,68	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	85,69	84,01	0,00	0,00	1,68	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	85,69	84,01	0,00	0,00	1,68	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	14,24	13,96	0,00	0,00	0,28	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	4,28	4,20	0,00	0,00	0,08	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	257,63	195,12	42,70	2,67	19,81	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	313,71	243,90	44,58	2,67	25,23	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	368,41	291,33	46,46	2,67	30,62	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	440,99	356,37	48,26	2,67	36,36	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	14939,25	7311,72	5758,92	438,75	1868,61	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	14391,93	6603,22	6018,50	433,44	1770,21	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	13588,64	6093,10	5940,02	414,56	1555,52	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	15744,80	7194,55	6668,47	476,82	1881,78	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	1014,44	653,11	303,40	41,68	57,93	48,280
12-18-001-02	18 мм	1108,44	701,89	330,78	41,68	75,77	51,8110
12-18-001-03	25 мм	1124,31	701,89	330,62	41,68	91,80	51,8140
12-18-001-04	32 мм	1175,98	716,80	344,91	42,06	114,27	52,9180
12-18-001-05	38 мм	1252,88	757,45	364,15	42,06	131,28	55,9210
12-18-001-06	45 мм	1366,77	838,75	377,90	42,06	150,12	61,9240
12-18-001-07	57 мм	1365,75	886,17	367,77	42,63	111,81	65,4390
12-18-001-08	76 мм	1574,15	982,38	429,50	44,15	162,27	72,5600

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
12-18-001-09	89 мм	2027,69	1353,65	461,59	44,91	212,45	99,9
							740
12-18-001-10	108 мм	2477,95	1544,70	608,71	62,23	324,54	114
							1140
12-18-001-11	133 мм	2655,44	1544,70	705,05	68,89	405,69	114
							1410
12-18-001-12	159 мм	2787,95	1571,80	741,36	69,46	474,79	116
							1690
12-18-001-13	219 мм	3470,49	1612,45	779,49	73,46	1078,55	119
							3330
12-18-001-14	273 мм	4019,91	1775,05	822,29	74,79	1422,57	131
							4170
12-18-001-15	325 мм	4326,78	1924,10	885,76	77,07	1516,92	142
							5000
12-18-001-16	377 мм	4600,69	1924,10	956,54	79,74	1720,05	142
							6250
12-18-001-17	426 мм	5276,85	2208,65	1105,31	82,78	1962,89	163
							7690
12-18-001-18	530 мм	5656,15	2425,45	1063,72	85,64	2166,98	179
							9090
12-18-001-19	630 мм	5351,48	2642,25	1051,53	89,82	1657,70	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	1300,67	838,75	393,73	56,52	68,19	61,9
							60
12-18-002-02	18 мм	1408,23	886,17	432,22	56,52	89,84	65,4
							100
12-18-002-03	25 мм	1480,74	902,43	460,24	56,90	118,07	66,6
							140
12-18-002-04	32 мм	1580,50	934,95	490,25	56,90	155,30	69
							190
12-18-002-05	38 мм	1670,04	967,47	519,68	57,09	182,89	71,4
							230
12-18-002-06	45 мм	1846,79	1063,68	565,11	57,28	218,00	78,5
							280
12-18-002-07	57 мм	1956,45	1096,20	541,78	58,04	318,47	80,9
							410
12-18-002-08	76 мм	2088,38	1241,18	622,68	59,37	224,52	91,6
							650
12-18-002-09	89 мм	2152,34	1241,18	631,03	60,13	280,13	91,6
							780
12-18-002-10	108 мм	2778,47	1585,35	768,14	76,31	424,98	117
							1200
12-18-002-11	133 мм	3131,32	1761,50	832,33	79,36	537,49	130
							1450
12-18-002-12	159 мм	3439,55	1869,90	902,13	86,02	667,52	138
							1700
12-18-002-13	219 мм	4655,32	2086,70	1060,76	103,90	1507,86	154
							3450
12-18-002-14	273 мм	5422,36	2235,75	1137,66	103,71	2048,95	165
							4350
12-18-002-15	325 мм	5467,81	2235,75	1149,54	105,24	2082,52	165
							5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-16	377 мм	5916,88	2357,70	1234,70	107,71	2324,48	174 6300
12-18-002-17	426 мм	6180,85	2357,70	1211,92	110,37	2611,23	174 7100
12-18-002-18	530 мм	6642,44	2371,25	1212,92	112,85	3058,27	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	1567,02	1079,94	437,10	41,10	49,98	79,7 240
12-18-003-02	57 мм	1597,53	1078,58	443,20	41,30	75,75	79,6 330
12-18-003-03	76 мм	2004,12	1319,77	545,72	53,66	138,63	97,4 610
12-18-003-04	89 мм	2075,36	1319,77	567,95	54,05	187,64	97,4 750
12-18-003-05	108 мм	2522,17	1558,25	700,56	63,56	263,36	115 1050
12-18-003-06	133 мм	3223,56	2005,40	887,81	68,13	330,35	148 1450
12-18-003-07	159 мм	3282,41	2005,40	914,41	68,51	362,60	148 1700
12-18-003-08	219 мм	4004,07	2303,50	1086,92	96,48	613,65	170 3350
12-18-003-09	273 мм	4645,57	2615,15	1204,15	104,67	826,27	193 4750
12-18-003-10	325 мм	5642,14	3170,70	1388,97	117,22	1082,47	234 6700
12-18-003-11	377 мм	6102,71	3265,55	1456,10	121,41	1381,06	241 9100
12-18-003-12	426 мм	6466,33	3563,65	1515,66	123,12	1387,02	263 10000
12-18-003-13	530 мм	6693,51	3685,60	1618,45	125,03	1389,46	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	2418,87	1639,55	702,67	68,51	76,65	121 290
12-18-004-02	57 мм	2624,70	1775,05	738,04	70,79	111,61	131 360
12-18-004-03	76 мм	3038,71	1978,30	866,05	84,87	194,36	146 650
12-18-004-04	89 мм	3229,52	2032,50	930,63	89,63	266,39	150 790
12-18-004-05	108 мм	3834,39	2371,25	1099,67	92,11	363,47	175 1050
12-18-004-06	133 мм	4914,13	3116,50	1328,97	97,62	468,66	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	5178,58	3184,25	1485,61	101,43	508,72	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	6482,18	3834,65	1777,52	138,54	870,01	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	7385,67	4254,70	1949,42	144,25	1181,55	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	8614,79	4972,85	2162,23	162,71	1479,71	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	9451,63	5243,85	2296,97	179,83	1910,81	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	9830,36	5501,30	2413,10	181,93	1915,96	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	10327,45	5826,50	2578,49	184,40	1922,46	<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	1764,94	1112,46	579,81	55,38	72,67	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1967,35	1192,40	620,27	57,28	154,68	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	3087,82	1815,70	964,70	73,65	307,42	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	3224,04	1815,70	992,20	76,69	416,14	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	3962,80	2262,85	1133,13	82,40	566,82	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	4534,20	2479,65	1342,76	108,85	711,79	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	4708,64	2710,00	1458,61	112,28	540,03	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	5302,88	2737,10	1502,02	153,38	1063,76	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	6176,06	2899,70	1790,65	219,04	1485,71	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	6700,40	2967,45	1849,69	221,70	1883,26	<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	3177,34	2073,15	987,74	75,17	116,45	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	3411,11	2127,35	1054,62	79,36	229,14	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	5199,79	3157,15	1602,71	107,14	439,93	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	5350,87	3157,15	1611,48	102,19	582,24	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	6309,87	3658,50	1872,08	120,84	779,29	<u>270</u> 1050

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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	7348,67	4186,95	2155,86	166,51	1005,86	309 1500
12-18-006-07	159 мм	7573,38	4336,00	2497,57	198,48	739,81	320 1750
12-18-006-08	219 мм	8653,31	4498,60	2713,03	277,84	1441,68	332 3450
12-18-006-09	273 мм	9716,08	4837,35	2850,80	320,85	2027,93	357 5000
12-18-006-10	325 мм	11295,63	5365,80	3321,14	410,29	2608,69	396 6700

Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

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

Измеритель: 100 м

Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный:

12-18-022-01	14 мм	65,91	44,99	16,43	0,38	4,49	3,32 70
12-18-022-02	18 мм	76,18	51,22	19,10	0,38	5,86	3,78 100
12-18-022-03	25 мм	79,28	51,22	19,86	0,57	8,20	3,78 140
12-18-022-04	32 мм	86,77	54,34	22,91	0,76	9,52	4,01 170
12-18-022-05	38 мм	96,73	60,57	25,28	0,76	10,88	4,47 200
12-18-022-06	45 мм	103,51	65,18	26,12	0,95	12,21	4,81 230
12-18-022-07	57 мм	118,13	69,78	28,85	1,33	19,50	5,15 370
12-18-022-08	76 мм	125,76	76,02	39,46	2,28	10,28	5,61 570
12-18-022-09	89 мм	138,69	80,76	45,98	2,66	11,95	5,96 670
12-18-022-10	108 мм	188,41	110,16	63,09	4,00	15,16	8,13 1050
12-18-022-11	133 мм	216,23	130,35	69,05	5,33	16,83	9,62 1350
12-18-022-12	159 мм	234,48	142,82	68,41	6,28	23,25	10,54 1600
12-18-022-13	219 мм	339,94	178,45	117,46	12,56	44,03	13,17 3200
12-18-022-14	273 мм	416,44	216,80	147,02	15,79	52,62	16 4000
12-18-022-15	325 мм	482,82	247,97	172,67	18,65	62,18	18,3 4750
12-18-022-16	377 мм	592,58	302,17	213,85	23,03	76,56	22,3 5900
12-18-022-17	426 мм	726,84	341,46	253,44	27,78	131,94	25,2 7100
12-18-022-18	530 мм	799,14	357,72	287,15	32,54	154,27	26,4 8300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	166,89	109,48	51,87	5,90	5,54	<u>8,08</u> 240
12-18-023-02	57 мм	170,56	109,48	54,50	6,28	6,58	<u>8,08</u> 310
12-18-023-03	76 мм	234,28	147,70	74,60	8,75	11,98	<u>10,9</u> 580
12-18-023-04	89 мм	250,83	157,18	80,06	8,94	13,59	<u>11,6</u> 670
12-18-023-05	108 мм	268,87	158,54	94,91	9,90	15,42	<u>11,7</u> 950
12-18-023-06	133 мм	333,34	200,54	112,02	11,99	20,78	<u>14,8</u> 1350
12-18-023-07	159 мм	348,96	208,67	115,48	12,37	24,81	<u>15,4</u> 1600
12-18-023-08	219 мм	508,59	295,39	166,01	18,65	47,19	<u>21,8</u> 3250
12-18-023-09	273 мм	725,47	422,76	232,33	27,21	70,38	<u>31,2</u> 4750
12-18-023-10	325 мм	861,46	486,45	284,01	36,16	91,00	<u>35,9</u> 6300
12-18-023-11	377 мм	1156,61	638,21	388,25	52,14	130,15	<u>47,1</u> 9100
12-18-023-12	426 мм	1268,03	701,89	423,11	57,28	143,03	<u>51,8</u> 10000
12-18-023-13	530 мм	1356,29	742,54	469,91	63,75	143,84	<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	229,61	147,70	67,79	6,09	14,12	<u>10,9</u> 240
12-18-024-02	57 мм	250,07	159,89	74,68	6,28	15,50	<u>11,8</u> 310
12-18-024-03	76 мм	387,27	241,19	116,13	8,75	29,95	<u>17,8</u> 580
12-18-024-04	89 мм	429,59	265,58	129,56	9,71	34,45	<u>19,6</u> 670
12-18-024-05	108 мм	520,54	329,27	154,24	10,47	37,03	<u>24,3</u> 950
12-18-024-06	133 мм	616,97	401,08	164,19	11,80	51,70	<u>29,6</u> 1350
12-18-024-07	159 мм	659,26	448,51	170,95	12,94	39,80	<u>33,1</u> 1600
12-18-024-08	219 мм	781,85	502,71	208,35	18,65	70,79	<u>37,1</u> 3250
12-18-024-09	273 мм	869,06	502,71	257,63	27,21	108,72	<u>37,1</u> 4750
12-18-024-10	325 мм	1050,34	566,39	317,43	35,97	166,52	<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	44,33	6,65	37,54	2,42	0,14	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	44,33	6,65	37,54	2,42	0,14	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	44,60	6,90	37,54	2,42	0,16	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	48,59	7,41	41,00	2,80	0,18	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	48,61	7,41	41,00	2,80	0,20	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	48,64	7,41	41,00	2,80	0,23	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	56,65	8,82	47,53	3,35	0,30	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	60,08	9,07	50,60	3,51	0,41	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	62,44	9,59	52,33	3,70	0,52	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	75,91	11,63	63,66	4,60	0,62	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	79,89	12,14	66,73	4,76	1,02	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	100,86	14,90	84,59	6,20	1,37	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	112,12	17,47	92,25	6,77	2,40	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	132,87	20,57	108,38	8,02	3,92	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	146,83	23,42	118,26	8,98	5,15	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	153,30	24,07	122,45	9,16	6,78	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	184,64	27,56	148,19	11,12	8,89	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	210,05	32,48	163,74	12,84	13,83	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	256,36	36,75	199,85	15,94	19,76	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	276,67	42,14	214,66	16,89	19,87	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	367,65	54,06	261,76	20,96	51,83	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	412,71	54,99	284,40	22,13	73,32	<u>4,15</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-23	до 1420 мм	515,26	69,30	346,48	27,44	99,48	<u>5,23</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	77,12	41,40	16,35	1,33	19,37	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	78,74	41,40	16,35	1,33	20,99	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	59,33	41,85	14,85	1,33	2,63	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	66,36	43,63	20,03	1,90	2,70	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	68,86	45,11	20,95	1,90	2,80	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	69,39	45,55	20,95	1,90	2,89	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	81,93	50,73	27,72	2,47	3,48	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	94,99	55,31	35,59	2,47	4,09	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	103,42	57,39	41,36	3,04	4,67	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	130,92	75,28	49,33	3,81	6,31	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	140,39	81,64	51,73	3,81	7,02	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	182,33	101,55	71,13	5,14	9,65	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	277,49	145,80	105,41	6,66	26,28	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	317,96	170,20	115,79	6,66	31,97	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	376,78	198,03	141,02	8,37	37,73	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	429,80	217,20	162,67	9,71	49,93	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	480,39	245,22	186,31	11,04	48,86	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	604,54	305,85	229,02	13,13	69,67	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	679,52	320,94	300,41	21,50	58,17	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	941,72	413,19	435,73	33,11	92,80	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1557,88	674,64	734,36	54,81	148,88	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	2067,80	893,17	973,42	73,08	201,21	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	2490,14	1048,46	1156,87	87,16	284,81	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	58,19	7,80	50,22	3,29	0,17	<u>0,61</u> 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	58,19	7,80	50,22	3,29	0,17	<u>0,61</u> 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	58,58	8,18	50,22	3,29	0,18	<u>0,64</u> 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	60,84	8,69	51,95	3,48	0,20	<u>0,68</u> 2
12-20-002-05	до 38 мм	60,86	8,69	51,95	3,48	0,22	<u>0,68</u> 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	60,89	8,69	51,95	3,48	0,25	<u>0,68</u> 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	74,09	10,48	63,28	4,38	0,33	<u>0,82</u> 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	74,33	10,61	63,28	4,38	0,44	<u>0,83</u> 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	78,66	11,37	66,73	4,76	0,56	<u>0,89</u> 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	98,68	13,80	84,21	5,98	0,67	<u>1,08</u> 11
12-20-002-11	до 133 мм	99,72	14,44	84,21	5,98	1,07	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	126,19	17,89	106,87	7,78	1,43	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	139,62	20,94	116,26	8,54	2,42	<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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-14	до 273 мм	168,88	24,61	140,27	10,31	4,00	1,88
							43,5
12-20-002-15	до 325 мм	186,98	28,14	153,60	11,64	5,24	2,15
							53
12-20-002-16	до 377 мм	191,48	28,54	156,07	11,64	6,87	2,18
							63
12-20-002-17	до 426 мм	226,01	32,99	184,02	13,98	9,00	2,52
							77
12-20-002-18	до 530 мм	259,44	38,75	206,74	16,07	13,95	2,96
							91
12-20-002-19	до 630 мм	296,11	45,98	230,18	18,93	19,95	3,47
							111
12-20-002-20	до 820 мм	316,60	51,54	245,00	19,88	20,06	3,89
							167
12-20-002-21	до 1020 мм	446,41	66,12	328,41	26,38	51,88	4,99
							200
12-20-002-22	до 1220 мм	494,31	68,24	352,39	27,53	73,68	5,15
							250
12-20-002-23	до 1420 мм	610,68	87,50	423,49	34,00	99,69	6,53
							333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	87,95	50,85	17,54	1,71	19,56	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	89,57	50,85	17,54	1,71	21,18	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	72,30	51,15	18,34	1,71	2,81	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	79,98	53,55	23,53	2,28	2,90	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	82,32	54,90	24,42	2,28	3,00	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	83,16	55,65	24,42	2,28	3,09	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	99,48	61,20	34,59	3,24	3,69	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	113,39	66,75	42,32	3,24	4,32	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	122,39	69,30	48,18	3,81	4,91	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	155,39	90,15	58,64	4,76	6,60	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	164,81	97,50	59,97	4,76	7,34	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	208,87	118,05	80,84	6,28	9,98	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	323,41	177,38	122,79	8,37	23,24	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	365,02	202,79	134,15	8,37	28,08	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	431,81	235,66	163,10	10,47	33,05	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	494,30	256,48	187,10	12,18	50,72	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	550,67	288,50	212,44	13,89	49,73	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	688,70	356,92	261,09	16,37	70,69	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	784,12	374,40	350,48	27,02	59,24	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	1088,90	482,00	512,72	41,49	94,18	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1779,36	768,11	860,50	68,51	150,75	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	2406,26	1052,53	1149,33	91,34	204,40	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2890,62	1238,09	1363,93	108,85	288,60	81,4

===== ДЛ Я ДО ПО Л Н Е Н И Й =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

Содержание

Часть 12. Технологические трубопроводы.....	3
Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ.....	3
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ.....	3
Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе	3
Таблица 12-01-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа.....	3
Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа.....	4
Таблица 12-01-004. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	5
Таблица 12-01-005. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	6
Таблица 12-01-006. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа.....	6
Таблица 12-01-007. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа.....	7
Таблица 12-01-008. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	8
Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	9
Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа	9
Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа	10
Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке.....	10
Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке.....	10
Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения.....	10
Таблица 12-01-015. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа.....	11
Таблица 12-01-016. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке.....	11
Таблица 12-01-017. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе	11
Таблица 12-01-018. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения	11
Таблица 12-01-019. Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов.....	12
Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей	12
Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа	12
Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа	12
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	13
Таблица 12-01-048. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа	13
Таблица 12-01-049. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа.....	13
Таблица 12-01-050. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа	14
Таблица 12-01-051. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм.....	14
Таблица 12-01-052. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.....	15

Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	26
Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа	27
Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке	27
Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»	27
Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)	27
Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры».....	28
Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей.....	28
Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций.....	28
Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию	29
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ.....	29
Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа	29
Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия.....	29
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ.....	29
Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа	29
Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа	29
Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа.....	30
Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа.....	30
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ.....	30
Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб.....	30
Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей	30
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ	30
Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугуновых 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 НА КЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ	59
Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном	59
Таблица 12-04-018. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм	59
Таблица 12-04-019. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм	59
Таблица 12-04-020. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм	60
Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм	60
Таблица 12-04-022. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм	60
Таблица 12-04-023. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм	60
Таблица 12-04-024. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм	60
Таблица 12-04-025. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм	61
Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм	61
Таблица 12-04-027. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм	61
Таблица 12-04-028. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм	61
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК	61
Таблица 12-04-033. Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном	61
Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев	62
Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов	62
Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата	62
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ	63
Таблица 12-04-057. Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах	63

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

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

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

Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей	93
Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей	93
Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА	94
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ	94
Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа	94
Таблица 12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях	95

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ