

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-12-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-12-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ленинградская область
ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы
Санкт-Петербург, 2015 – 116 стр.**

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 12. Технологические трубопроводы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ							
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ							
Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:							
12-01-001-01	15-25 мм	2429,48	2079,36	296,00	62,37	54,12	114
12-01-001-02	32-50 мм	4825,52	4158,72	568,22	134,01	98,58	228
12-01-001-03	70-80 мм	5041,64	4140,48	788,76	164,78	112,40	227
12-01-001-04	100 мм	5314,31	4122,24	1064,41	211,87	127,66	226
12-01-001-05	125 мм	7924,47	6384,00	1364,11	262,46	176,36	350
12-01-001-06	150 мм	8200,67	6402,24	1621,71	324,47	176,72	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	4276,26	1382,59	2854,95	313,24	38,72	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	4297,62	1382,59	2873,06	315,93	41,97	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	4385,40	1442,78	2894,83	315,93	47,79	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	4454,10	1484,74	2917,51	318,62	51,85	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	4696,42	1563,17	3076,47	342,72	56,78	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	4751,91	1603,30	3087,32	342,72	61,29	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	4838,02	1663,49	3097,23	342,72	77,30	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	5443,29	1769,28	3591,07	388,41	82,94	<u>97</u> 630
12-01-002-09	89 мм	5508,69	1789,34	3615,53	391,13	103,82	<u>98,1</u> 770
12-01-002-10	108 мм	5749,86	1915,20	3687,60	396,41	147,06	<u>105</u> 1200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-11	133 мм	6429,39	2079,36	4188,70	430,53	161,33	114 1280
12-01-002-12	159 мм	6849,29	2207,04	4402,25	457,25	240,00	121 1750
12-01-002-13	219 мм	8057,81	2881,92	4683,97	470,79	491,92	158 3450
12-01-002-14	273 мм	9022,44	3210,24	4790,92	470,79	1021,28	176 4350
12-01-002-15	325 мм	9721,44	3648,00	4859,90	470,79	1213,54	200 5300
12-01-002-16	377 мм	10555,67	3976,32	5176,62	510,76	1402,73	218 6300
12-01-002-17	426 мм	11269,20	4158,72	5680,92	577,77	1429,56	228 7700
12-01-002-18	530 мм	12126,14	4468,80	6189,80	609,47	1467,54	245 9100
12-01-002-19	630 мм	12815,40	4778,88	6430,83	636,21	1605,69	262 11100
12-01-002-20	820 мм	14924,91	5453,76	7227,98	679,98	2243,17	299 16700
12-01-002-21	1020 мм	17177,40	6183,36	8364,66	802,48	2629,38	339 20000
12-01-002-22	1220 мм	18935,85	6912,96	9018,29	869,60	3004,60	379 25000
12-01-002-23	1420 мм	22404,29	8208,00	10302,59	942,27	3893,70	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	4561,60	1440,96	3076,54	350,72	44,10	79 140
12-01-003-02	18 мм	4565,21	1440,96	3076,54	350,72	47,71	79 170
12-01-003-03	25 мм	4649,57	1481,09	3114,59	353,44	53,89	81,2 220
12-01-003-04	32 мм	4798,44	1583,23	3153,59	358,88	61,62	86,8 270
12-01-003-05	38 мм	5171,47	1699,97	3404,52	398,86	66,98	93,2 310
12-01-003-06	45 мм	5190,56	1699,97	3415,37	398,86	75,22	93,2 370
12-01-003-07	57 мм	5273,22	1760,16	3423,42	398,86	89,64	96,5 490
12-01-003-08	76 мм	6200,42	2061,12	4035,17	463,45	104,13	113 800
12-01-003-09	89 мм	6387,87	2134,08	4125,13	476,71	128,66	117 980
12-01-003-10	108 мм	6607,34	2207,04	4245,39	490,24	154,91	121 1200
12-01-003-11	133 мм	8011,24	2699,52	5092,97	564,17	218,75	148 1800
12-01-003-12	159 мм	8617,22	2973,12	5307,10	590,92	337,00	163 2500
12-01-003-13	219 мм	9374,41	3410,88	5461,03	604,33	502,50	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	11239,45	4231,68	5710,15	604,33	1297,62	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	12269,90	4724,16	6004,06	644,49	1541,68	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	13553,85	5143,68	6546,16	724,50	1864,01	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	14387,09	5654,40	6725,32	724,50	2007,37	<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	6670,74	2407,68	4156,26	492,54	106,80	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	6689,88	2407,68	4158,05	492,54	124,15	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	6996,40	2608,32	4235,00	492,54	153,08	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	7210,44	2699,52	4339,60	505,76	171,32	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	8264,98	3082,56	4983,40	599,56	199,02	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	8419,53	3173,76	5030,47	599,56	215,30	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	8660,76	3319,68	5044,87	599,56	296,21	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	9656,53	3520,32	5827,32	690,57	308,89	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	9942,62	3666,24	5922,59	703,95	353,79	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	10849,57	4213,44	6092,08	717,40	544,05	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	11598,60	4341,12	6703,49	764,86	553,99	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	12728,92	4596,48	7311,90	845,14	820,54	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	15741,09	6073,92	7901,13	858,33	1766,04	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	17146,68	6384,00	8057,35	871,77	2705,33	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	18791,90	7204,80	8534,69	925,17	3052,41	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	20295,64	7806,72	9118,31	1005,59	3370,61	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	21276,85	8043,84	9471,54	1045,39	3761,47	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	22533,03	8426,88	10090,75	1090,50	4015,40	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	23237,28	8736,96	10275,80	1103,82	4224,52	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	25979,08	8864,64	11546,02	1227,88	5568,42	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	27737,18	8955,84	12580,31	1337,42	6201,03	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	29841,07	9503,04	13143,37	1404,57	7194,66	<u>521</u> 25000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	34363,98	10706,88	14842,03	1560,06	8815,07	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	7700,18	2626,56	4939,60	626,33	134,02	144 140
12-01-005-02	18 мм	7718,65	2626,56	4939,60	626,33	152,49	144 170
12-01-005-03	25 мм	8025,82	2827,20	5013,84	626,33	184,78	155 220
12-01-005-04	32 мм	8369,49	2954,88	5195,49	652,88	219,12	162 270
12-01-005-05	38 мм	9978,41	3483,84	6242,91	813,46	251,66	191 310
12-01-005-06	45 мм	10147,97	3593,28	6267,38	813,46	287,31	197 370
12-01-005-07	57 мм	10786,59	3812,16	6609,76	866,88	364,67	209 490
12-01-005-08	76 мм	12233,30	4377,60	7480,17	971,36	375,53	240 800
12-01-005-09	89 мм	12623,30	4432,32	7741,98	1011,30	449,00	243 980
12-01-005-10	108 мм	13466,70	4797,12	8115,67	1051,55	553,91	263 1220
12-01-005-11	133 мм	16543,75	6019,20	9710,82	1205,71	813,73	330 1790
12-01-005-12	159 мм	18034,46	6529,92	10334,79	1299,48	1169,75	358 2500
12-01-005-13	219 мм	19424,41	7113,60	10523,98	1313,00	1786,83	390 3450
12-01-005-14	273 мм	22877,35	8372,16	11046,11	1326,22	3459,08	459 5560
12-01-005-15	325 мм	24244,40	9156,48	11231,59	1339,75	3856,33	502 6670
12-01-005-16	377 мм	26516,58	9758,40	12277,02	1500,08	4481,16	535 8330
12-01-005-17	426 мм	28703,75	10615,68	12793,89	1526,98	5294,18	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	4703,00	1665,31	2992,33	332,12	45,36	91,3 90
12-01-006-02	18 мм	4708,92	1665,31	2994,11	332,12	49,50	91,3 120
12-01-006-03	25 мм	4803,88	1725,50	3021,29	332,12	57,09	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	5060,88	1915,20	3079,61	340,01	66,07	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	5280,57	1951,68	3256,77	366,68	72,12	107 250
12-01-006-06	45 мм	5329,19	1988,16	3261,26	366,68	79,77	109 300
12-01-006-07	57 мм	5450,39	2079,36	3271,17	366,68	99,86	114 440
12-01-006-08	76 мм	6138,66	2280,00	3750,90	409,90	107,76	125 660
12-01-006-09	89 мм	6272,43	2298,24	3843,65	423,21	130,54	126 800
12-01-006-10	108 мм	6556,10	2480,64	3892,13	423,21	183,33	136 1230
12-01-006-11	133 мм	7190,36	2590,08	4402,89	457,25	197,39	142 1320
12-01-006-12	159 мм	7974,89	3046,08	4626,02	483,93	302,79	167 1820
12-01-006-13	219 мм	9767,95	4176,96	4972,95	497,34	618,04	229 3570
12-01-006-14	273 мм	10822,69	4487,04	5103,19	510,76	1232,46	246 4350
12-01-006-15	325 мм	11838,59	5107,20	5263,36	524,24	1468,03	280 5260
12-01-006-16	377 мм	12600,50	5472,00	5439,04	537,52	1689,46	300 6250
12-01-006-17	426 мм	13901,33	6110,40	6062,80	617,52	1728,13	335 7690
12-01-006-18	530 мм	14835,79	6493,44	6580,22	649,36	1762,13	356 9090

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-007-01	14 мм	5352,22	1820,35	3479,35	412,31	52,52	99,8 120
12-01-007-02	18 мм	5357,43	1820,35	3479,35	412,31	57,73	99,8 160
12-01-007-03	25 мм	5453,99	1878,72	3508,30	412,31	66,97	103 220
12-01-007-04	32 мм	6285,30	2280,00	3922,77	479,12	82,53	125 280
12-01-007-05	38 мм	6427,69	2316,48	4019,79	492,54	91,42	127 340
12-01-007-06	45 мм	6481,49	2352,96	4027,84	492,54	100,69	129 410
12-01-007-07	57 мм	6829,23	2517,12	4194,16	519,23	117,95	138 510
12-01-007-08	76 мм	7706,78	2845,44	4726,72	570,43	134,62	156 840
12-01-007-09	89 мм	7748,43	2845,44	4739,34	570,43	163,65	156 1020
12-01-007-10	108 мм	8504,88	3228,48	5074,19	615,70	202,21	177 1260
12-01-007-11	133 мм	10302,91	3921,60	6097,64	711,43	283,67	215 1850
12-01-007-12	159 мм	11376,60	4395,84	6559,17	777,98	421,59	241 2560

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-13	219 мм	12526,00	5216,64	6670,53	777,98	638,83	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	14927,32	6402,24	6933,19	777,98	1591,89	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	15545,66	6694,08	6979,45	777,98	1872,13	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	16573,74	7186,56	7136,56	791,68	2250,62	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	19397,08	8955,84	8108,31	911,68	2332,93	<u>491</u> 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-008-01	14 мм	9059,62	3356,16	5568,74	706,41	134,72	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	9083,75	3356,16	5570,52	706,41	157,07	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	9565,87	3611,52	5754,78	719,64	199,57	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	9727,22	3702,72	5792,79	719,64	231,71	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	11218,44	4286,40	6657,65	853,31	274,39	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	11399,71	4322,88	6766,44	866,88	310,39	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	11916,58	4614,72	6879,09	880,23	422,77	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	13639,66	5016,00	8238,99	1064,97	384,67	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	14068,04	5253,12	8338,40	1078,19	476,52	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	15075,64	5763,84	8597,53	1105,32	714,27	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	17108,13	6238,08	10094,37	1299,48	775,68	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	18292,78	6639,36	10532,45	1339,75	1120,97	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	22580,89	8901,12	11256,52	1366,52	2423,25	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	23714,78	8882,88	11280,49	1366,52	3551,41	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	25582,74	9740,16	11882,06	1446,37	3960,52	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	26876,60	10013,76	12461,79	1526,98	4401,05	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	29995,11	11545,92	13914,97	1687,39	4534,22	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	31419,86	11783,04	14845,94	1772,05	4790,88	<u>646</u> 9090

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-01-009-01	14 мм	10736,65	3739,20	6832,74	920,44	164,71	205 120
12-01-009-02	18 мм	10764,06	3739,20	6832,74	920,44	192,12	205 160
12-01-009-03	25 мм	11242,18	3994,56	7005,23	933,43	242,39	219 220
12-01-009-04	32 мм	11374,82	4049,28	7034,19	933,43	291,35	222 280
12-01-009-05	38 мм	14161,31	5016,00	8789,39	1214,56	355,92	275 340
12-01-009-06	45 мм	14234,28	5016,00	8811,07	1214,56	407,21	275 410
12-01-009-07	57 мм	15214,62	5727,36	8990,93	1241,43	496,33	314 510
12-01-009-08	76 мм	16869,35	6329,28	10035,27	1372,69	504,80	347 840
12-01-009-09	89 мм	17716,13	6329,28	10795,71	1492,87	591,14	347 1020
12-01-009-10	108 мм	20346,78	7332,48	12260,32	1706,54	753,98	402 1260
12-01-009-11	133 мм	22736,49	8299,20	13364,63	1767,06	1072,66	455 1850
12-01-009-12	159 мм	27402,74	9758,40	16057,55	2195,48	1586,79	535 2560
12-01-009-13	219 мм	30182,19	10706,88	17015,94	2328,49	2459,37	587 3570
12-01-009-14	273 мм	34518,81	12184,32	17786,24	2382,32	4548,25	668 5560
12-01-009-15	325 мм	35468,66	12275,52	18169,79	2436,19	5023,35	673 6670
12-01-009-16	377 мм	36951,48	12603,84	18565,65	2489,08	5781,99	691 8330
12-01-009-17	426 мм	41484,23	15540,48	19560,99	2569,46	6382,76	852 11100
<p>Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:</p>							
12-01-010-01	25 мм	2571,84	2097,60	403,50	114,97	70,74	115
12-01-010-02	35 мм	2728,95	2097,60	560,61	160,85	70,74	115
12-01-010-03	45 мм	5062,99	4158,72	792,31	208,55	111,96	228
12-01-010-04	57 мм	5384,79	4158,72	1107,20	287,39	118,87	228
12-01-010-05	76 мм	8272,72	6438,72	1669,53	425,68	164,47	353
12-01-010-06	89 мм	8708,72	6402,24	2142,74	498,33	163,74	351
12-01-010-07	114 мм	12249,18	8463,36	3586,57	693,39	199,25	464
12-01-010-08	159 мм	17086,88	10670,40	6169,20	1010,21	247,28	585
12-01-010-09	194 мм	21339,40	12695,04	8338,44	1318,96	305,92	696

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-011-01	15x6 - 25x10 мм	222,93	204,29	14,39	0,49	4,25	11,2
12-01-011-02	45x25 - 57x32 мм	289,90	204,29	80,81	5,89	4,80	11,2
12-01-011-03	68x40 мм	316,74	204,29	107,65	8,34	4,80	11,2
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	693,76	410,40	274,44	23,06	8,92	22,5
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	1227,37	815,33	394,63	33,12	17,41	44,7
12-01-011-06	194x125 мм	1801,99	1034,21	744,18	64,02	23,60	56,7
12-01-011-07	245x150 мм	2794,11	1630,66	1126,11	98,12	37,34	89,4
12-01-011-08	299x200 мм	3629,71	2042,88	1540,14	134,92	46,69	112
12-01-011-09	560x402 мм	6842,44	4104,00	2645,02	234,75	93,42	225
12-01-011-10	650x530 мм	8917,13	4705,92	4097,20	366,23	114,01	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	45141,15	21158,40	23559,58	6486,17	423,17	1160
12-01-012-02	45x25 мм	63975,67	21158,40	42394,10	10433,56	423,17	1160
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	73766,00	21158,40	52184,43	13853,86	423,17	1160
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	120319,89	21158,40	98738,32	24567,88	423,17	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	829,81	616,51	200,97	35,49	12,33	33,8
12-01-013-02	45x25 мм	1087,36	835,39	235,26	41,73	16,71	45,8
12-01-013-03	57x32 - 68x40 мм	1456,42	1034,21	401,53	70,79	20,68	56,7
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	2195,37	1431,84	734,89	129,31	28,64	78,5
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	2839,09	2462,40	327,44	66,75	49,25	135
12-01-013-06	194x125 мм	4250,96	3283,20	902,10	241,38	65,66	180
12-01-013-07	245x150 - 299x200 мм	5733,39	4705,92	933,35	257,28	94,12	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	413,68	375,74	18,90	0,00	19,04	20,6
12-01-014-02	25x10 мм	620,84	565,44	25,64	0,00	29,76	31
12-01-014-03	45x25 мм	633,96	565,44	31,45	0,00	37,07	31
12-01-014-04	57x32 мм	948,93	747,84	60,37	0,00	140,72	41
12-01-014-05	68x40 мм	1156,07	948,48	81,56	0,00	126,03	52
12-01-014-06	102x60 мм	1906,73	1495,68	136,49	0,00	274,56	82
12-01-014-07	114x65 мм	2157,14	1696,32	153,67	0,00	307,15	93
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	2874,59	2261,76	179,42	0,00	433,41	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	3360,97	2626,56	209,17	0,00	525,24	144
12-01-014-10	245x150 мм	4300,41	3374,40	234,71	0,00	691,30	185
12-01-014-11	299x200 мм	5324,20	4322,88	250,67	0,00	750,65	237
12-01-014-12	402x300 мм	7748,47	6201,60	368,54	0,00	1178,33	340
12-01-014-13	465x350 мм	9104,37	7332,48	416,73	0,00	1355,16	402
12-01-014-14	530x400 мм	10421,19	8463,36	492,14	0,00	1465,69	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	2461,37	2042,88	376,01	25,76	42,48	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	3250,08	2042,88	1159,21	91,01	47,99	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	6545,07	4104,00	2351,86	195,99	89,21	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	16134,82	10232,64	5686,51	486,68	215,67	561
12-01-015-05	180x100 мм	25310,64	14336,64	10658,11	925,03	315,89	786
12-01-015-06	219x125 мм	25310,64	14336,64	10658,11	925,03	315,89	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	39073,99	22435,20	16131,77	1395,76	507,02	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	6544,67	2152,32	4349,30	1868,38	43,05	118
12-01-016-02	50x25 мм	7853,24	2152,32	5657,87	2360,98	43,05	118
12-01-016-03	68x32 мм	12798,94	4432,32	8277,97	3183,24	88,65	243
12-01-016-04	83x40 мм	14392,59	4432,32	9871,62	3776,67	88,65	243
12-01-016-05	102x60 мм	25383,19	8828,16	16378,47	6369,53	176,56	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	951,76	673,06	265,24	69,08	13,46	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	1173,15	890,11	265,24	69,08	17,80	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	1416,88	1129,06	265,24	69,08	22,58	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	1898,99	1346,11	525,96	135,85	26,92	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	2207,47	1563,17	613,04	158,53	31,26	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	2610,98	1780,22	795,16	207,38	35,60	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	3262,95	2243,52	974,56	254,47	44,87	123
12-01-017-08	159x90 мм	3941,76	2900,16	983,60	259,11	58,00	159
12-01-017-09	180x100 мм	4406,88	3356,16	983,60	259,11	67,12	184
12-01-017-10	219x125 мм	4417,57	3356,16	994,29	264,52	67,12	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	5563,58	4468,80	1005,40	270,25	89,38	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	414,27	375,74	19,49	0,00	19,04	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	426,92	375,74	25,22	0,00	25,96	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	439,41	375,74	30,95	0,00	32,72	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	760,47	565,44	57,96	0,00	137,07	31
12-01-018-05	68x32 мм	983,77	747,84	88,79	0,00	147,14	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	1445,00	1130,88	116,02	0,00	198,10	62
12-01-018-07	127x70 мм	2160,03	1696,32	154,39	0,00	309,32	93
12-01-018-08	159x90 мм	3060,63	2444,16	179,42	0,00	437,05	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	3955,99	3192,00	223,63	0,00	540,36	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	4932,00	3939,84	249,17	0,00	742,99	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	8696,21	7952,64	447,05	32,62	296,52	436
12-01-019-02	76 мм	10904,13	9940,80	621,81	45,63	341,52	545
12-01-019-03	108 мм	12109,63	10743,36	910,42	74,82	455,85	589
12-01-019-04	159 мм	14809,74	12731,52	1508,31	120,44	569,91	698
12-01-019-05	219-273 мм	19916,60	16105,92	2860,36	237,94	950,32	883
12-01-019-06	325-377 мм	25402,11	19152,00	4920,63	425,10	1329,48	1050
12-01-019-07	426 мм	27157,41	19516,80	6101,29	526,66	1539,32	1070
12-01-019-08	530 мм	31865,72	21523,20	8641,40	764,60	1701,12	1180
12-01-019-09	720 мм	39004,06	24988,80	11956,32	1066,81	2058,94	1370

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	6928,90	6475,20	249,45	74,47	204,25	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	7190,04	6475,20	510,59	160,30	204,25	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	9564,42	8499,84	816,95	201,38	247,63	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	10162,74	8463,36	1401,28	309,54	298,10	464
12-01-020-05	150x159 мм	12741,15	10396,80	1889,83	403,04	454,52	570
12-01-020-06	200x219 мм	14408,70	10305,60	3642,48	615,50	460,62	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	692,13	616,51	52,59	4,17	23,03	33,8
12-01-021-02	80 мм	913,71	815,33	71,37	5,89	27,01	44,7
12-01-021-03	150 мм	988,99	815,33	135,40	11,53	38,26	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	654,63	616,51	16,26	1,23	21,86	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	674,33	616,51	35,96	2,45	21,86	33,8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	924,84	815,33	76,12	6,13	33,39	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	1175,65	1023,26	110,69	8,59	41,70	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	1216,89	1023,26	150,06	12,02	43,57	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	1504,72	1233,02	209,08	16,93	62,62	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	1795,48	1431,84	288,62	24,04	75,02	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	2822,52	2042,88	594,92	51,27	184,72	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	4657,12	1543,10	3072,14	345,43	41,88	<u>84,6</u> 210
12-01-048-02	57 мм	4708,96	1583,23	3078,49	345,43	47,24	<u>86,8</u> 300
12-01-048-03	76 мм	5425,81	1809,41	3555,18	388,41	61,22	<u>99,2</u> 450
12-01-048-04	89 мм	5545,81	1849,54	3620,35	393,69	75,92	<u>101,4</u> 670
12-01-048-05	108 мм	5929,38	1969,92	3854,92	423,21	104,54	<u>108</u> 1100
12-01-048-06	133 мм	6736,76	2134,08	4462,24	470,79	140,44	<u>117</u> 1490
12-01-048-07	159 мм	7321,68	2480,64	4650,27	497,34	190,77	<u>136</u> 1750
12-01-048-08	219 мм	8203,71	2827,20	4890,73	497,34	485,78	<u>155</u> 3450
12-01-048-09	273 мм	9487,28	3483,84	5229,31	524,24	774,13	<u>191</u> 5000
12-01-048-10	325 мм	10391,23	3830,40	5488,89	550,83	1071,94	<u>210</u> 6670
12-01-048-11	377 мм	11906,20	4395,84	5976,00	604,33	1534,36	<u>241</u> 10000
12-01-048-12	426 мм	12259,74	4578,24	6131,18	617,52	1550,32	<u>251</u> 10000
12-01-048-13	530 мм	13922,24	5472,00	6759,51	662,77	1690,73	<u>300</u> 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-049-01	45 мм	4887,92	1601,47	3240,24	372,14	46,21	<u>87,8</u> 270
12-01-049-02	57 мм	4918,74	1621,54	3244,68	372,14	52,52	<u>88,9</u> 370
12-01-049-03	76 мм	5726,67	1878,72	3776,33	423,21	71,62	<u>103</u> 640
12-01-049-04	89 мм	5772,80	1878,72	3811,56	423,21	82,52	<u>103</u> 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-05	108 мм	6174,60	2042,88	4025,72	449,98	106,00	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	7076,56	2298,24	4634,60	497,34	143,72	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	7790,16	2772,48	4821,07	524,24	196,61	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	8762,58	3119,04	5151,92	537,52	491,62	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	10141,66	3812,16	5548,81	564,17	780,69	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	11061,59	4213,44	5768,55	590,92	1079,60	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	12795,15	4833,60	6418,44	670,99	1543,11	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	13104,19	5034,24	6510,51	670,99	1559,44	<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	5132,37	1679,90	3401,98	398,86	50,49	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	5173,46	1699,97	3416,39	398,86	57,10	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	6261,18	2134,08	4045,86	463,45	81,24	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	6375,95	2225,28	4056,70	463,45	93,97	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	6992,64	2535,36	4320,38	490,24	136,90	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	8018,67	2772,48	5074,94	550,83	171,25	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	8718,20	3100,80	5355,58	590,92	261,82	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	10673,06	3903,36	6014,28	657,99	755,42	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	11975,81	4541,76	6262,84	670,99	1171,21	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	13711,43	5599,68	6523,24	670,99	1588,51	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	15225,28	6128,64	7166,74	764,86	1929,90	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	16022,01	6347,52	7532,42	791,68	2142,07	<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	7859,41	2736,00	5038,57	639,48	84,84	<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. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-02	25 мм	7950,71	2808,96	5040,35	639,48	101,40	154 220
12-01-051-03	38 мм	9531,38	3538,56	5852,64	773,12	140,18	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	8141,12	3119,04	4914,24	599,56	107,84	171 210
12-01-052-02	57 мм	8392,44	3246,72	4997,55	599,56	148,17	178 300
12-01-052-03	76 мм	9949,98	3866,88	5866,45	703,95	216,65	212 450
12-01-052-04	89 мм	10329,51	4031,04	5975,92	703,95	322,55	221 670
12-01-052-05	108 мм	11742,06	4322,88	6924,73	837,81	494,45	237 1100
12-01-052-06	133 мм	13128,97	4523,52	7955,59	951,93	649,86	248 1490
12-01-052-07	159 мм	13803,47	4724,16	8318,88	1005,59	760,43	259 1750
12-01-052-08	219 мм	16342,15	5928,00	8964,13	1032,05	1450,02	325 3450
12-01-052-09	273 мм	18378,72	6712,32	9579,63	1058,97	2086,77	368 5000
12-01-052-10	325 мм	19753,05	7405,44	9790,69	1072,33	2556,92	406 6670
12-01-052-11	377 мм	22252,38	8007,36	10623,47	1179,08	3621,55	439 10000
12-01-052-12	426 мм	23785,43	8974,08	11158,16	1246,08	3653,19	492 10000
12-01-052-13	530 мм	25377,53	9557,76	12092,51	1344,23	3727,26	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	9026,67	3337,92	5563,00	706,41	125,75	183 270
12-01-053-02	57 мм	9249,81	3429,12	5646,31	706,41	174,38	188 370
12-01-053-03	76 мм	11091,93	4085,76	6728,00	845,46	278,17	224 640
12-01-053-04	89 мм	11434,48	4195,20	6868,34	851,07	370,94	230 780
12-01-053-05	108 мм	12300,22	4632,96	7166,61	877,88	500,65	254 1100
12-01-053-06	133 мм	14066,42	5125,44	8279,08	1005,59	661,90	281 1490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-053-07	159 мм	14551,24	5216,64	8564,32	1045,39	770,28	286 1750
12-01-053-08	219 мм	17718,88	7058,88	9187,36	1058,97	1472,64	387 3450
12-01-053-09	273 мм	19963,48	8007,36	9843,45	1085,49	2112,67	439 5000
12-01-053-10	325 мм	21515,61	8882,88	10046,26	1098,87	2586,47	487 6670
12-01-053-11	377 мм	24629,55	9503,04	11475,05	1286,27	3651,46	521 10000
12-01-053-12	426 мм	25961,99	10579,20	11697,50	1286,27	3685,29	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	9671,88	3556,80	5968,41	773,12	146,67	195 320
12-01-054-02	57 мм	9859,58	3611,52	6053,49	773,12	194,57	198 430
12-01-054-03	76 мм	12316,67	4304,64	7706,93	995,69	305,10	236 720
12-01-054-04	89 мм	12789,46	4632,96	7746,72	995,69	409,78	254 880
12-01-054-05	108 мм	15213,55	5964,48	8578,94	1046,27	670,13	327 1470
12-01-054-06	133 мм	17298,79	6602,88	9884,16	1205,71	811,75	362 1790
12-01-054-07	159 мм	17753,78	7022,40	9654,32	1157,75	1077,06	385 2500
12-01-054-08	219 мм	20835,00	8700,48	10208,01	1163,02	1926,51	477 4540
12-01-054-09	273 мм	23119,63	9630,72	10697,19	1192,77	2791,72	528 6670
12-01-054-10	325 мм	27435,68	11308,80	12288,93	1366,52	3837,95	620 10000
12-01-054-11	377 мм	29749,65	11910,72	13658,13	1580,17	4180,80	653 12500
12-01-054-12	426 мм	32711,17	13078,08	14273,82	1607,12	5359,27	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	5209,43	1896,96	3259,15	372,14	53,32	104 250
12-01-055-02	57 мм	5303,40	1951,68	3292,60	372,14	59,12	107 310
12-01-055-03	76 мм	6213,24	2316,48	3819,38	423,21	77,38	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	6338,36	2371,20	3871,79	423,21	95,37	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	7017,66	2699,52	4186,98	463,45	131,16	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	7838,41	2954,88	4704,12	497,34	179,41	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	8258,69	3210,24	4807,00	510,76	241,45	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	10568,64	4742,40	5091,63	510,76	734,61	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	11986,19	5654,40	5243,59	510,76	1088,20	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	13109,61	6420,48	5384,94	510,76	1304,19	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	13712,54	6639,36	5493,95	510,76	1579,23	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	14378,49	6858,24	5924,33	564,17	1595,92	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	15256,29	7131,84	6400,52	595,90	1723,93	<u>391</u> 10000
Таблица 12-01-056. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-056-01	45 мм	5744,90	2097,60	3585,46	425,55	61,84	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	5883,28	2115,84	3700,52	439,06	66,92	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	6916,57	2590,08	4231,61	490,24	94,88	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	6996,15	2608,32	4278,68	490,24	109,15	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	7807,07	3137,28	4526,86	519,29	142,93	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	8818,39	3356,16	5271,79	590,92	190,44	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	9223,82	3648,00	5325,61	590,92	250,21	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	11456,50	4943,04	5774,84	617,52	738,62	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	12986,44	5709,12	6188,03	644,49	1089,29	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	14259,89	6675,84	6274,75	644,49	1309,30	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	15852,85	7296,00	6964,49	724,50	1592,36	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	17840,21	8664,00	7544,17	791,68	1632,04	<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	6260,27	2280,00	3911,77	479,12	68,50	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	6571,08	2298,24	4199,27	519,23	73,57	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	7790,26	2936,64	4745,80	570,43	107,82	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	7825,84	2936,64	4767,48	570,43	121,72	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	9004,15	3611,52	5214,66	610,49	177,97	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	10453,11	4067,52	6158,36	711,43	227,23	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	11461,97	4578,24	6547,26	764,86	336,47	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	13612,70	5763,84	6913,37	777,98	935,49	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	15661,41	6894,72	7247,69	791,68	1519,00	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	17412,65	7843,20	7650,37	818,21	1919,08	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	18591,47	8463,36	7805,66	831,37	2322,45	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	21081,70	9776,64	8703,44	925,17	2601,62	<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	11180,86	4140,48	6924,45	933,43	115,93	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	11209,78	4140,48	6926,23	933,43	143,07	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	13794,25	5052,48	8547,25	1200,77	194,52	<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	11169,81	4414,08	6599,44	866,88	156,29	<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	11537,53	4614,72	6717,20	866,88	205,61	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	14261,72	5636,16	8316,39	1091,63	309,17	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	14754,14	5836,80	8468,45	1091,63	448,89	<u>320</u> 700
12-01-059-05	108 мм	17327,82	6712,32	9937,93	1305,67	677,57	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	19283,64	7259,52	11139,09	1446,37	885,03	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	20958,70	7606,08	12309,00	1633,41	1043,62	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	25745,96	9721,92	14031,99	1820,46	1992,05	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	28082,67	10560,96	14801,60	1901,03	2720,11	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	29870,77	11089,92	15428,46	1980,92	3352,39	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	31911,21	11600,64	16105,90	2034,49	4204,67	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	35865,60	13789,44	17815,40	2275,65	4260,76	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	40352,77	15212,16	20819,08	2681,05	4321,53	<u>834</u> 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-01-060-01	45 мм	12278,24	4669,44	7430,86	1000,39	177,94	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	12621,02	4833,60	7554,88	1000,39	232,54	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	15685,87	5982,72	9319,38	1252,03	383,77	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	16103,87	6128,64	9467,88	1252,03	507,35	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	17937,16	6949,44	10305,41	1358,84	682,31	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	20264,53	7551,36	11822,30	1553,25	890,87	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	21638,89	7879,68	12710,12	1687,39	1049,09	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	27475,37	10615,68	14849,77	1927,39	2009,92	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	29617,38	11472,96	15406,07	1954,55	2738,35	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	31197,61	12001,92	15825,06	2008,12	3370,63	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	34650,08	13844,16	16556,38	2061,72	4249,54	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	39585,39	16032,96	19246,80	2449,53	4305,63	<u>879</u> 11100

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

Таблица 12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-061-01	45 мм	14107,97	5161,92	8744,72	1214,56	201,33	283 360
12-01-061-02	57 мм	14470,12	5307,84	8897,69	1214,56	264,59	291 450
12-01-061-03	76 мм	18601,47	6967,68	11192,73	1546,22	441,06	382 760
12-01-061-04	89 мм	19151,17	7296,00	11286,87	1546,22	568,30	400 920
12-01-061-05	108 мм	21581,33	8809,92	11886,48	1546,22	884,93	483 1490
12-01-061-06	133 мм	25207,10	9703,68	14419,14	1901,03	1084,28	532 1850
12-01-061-07	159 мм	28022,04	10560,96	15982,43	2141,77	1478,65	579 2560
12-01-061-08	219 мм	31909,92	12640,32	16737,99	2168,17	2531,61	693 4540
12-01-061-09	273 мм	35049,33	13953,60	17240,15	2195,48	3855,58	765 7140
12-01-061-10	325 мм	38297,06	15449,28	17859,39	2221,89	4988,39	847 10000
12-01-061-11	377 мм	40248,08	16142,40	18126,03	2248,30	5979,65	885 12500
12-01-061-12	426 мм	45987,92	18641,28	20357,36	2515,52	6989,28	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	4966,64	1725,50	3189,06	342,72	52,08	94,6 210
12-01-062-02	57 мм	4991,88	1725,50	3206,74	342,72	59,64	94,6 300
12-01-062-03	76 мм	6071,48	2243,52	3743,72	380,48	84,24	123 450
12-01-062-04	89 мм	6156,49	2261,76	3789,17	383,20	105,56	124 670
12-01-062-05	108 мм	6331,04	2316,48	3851,20	383,20	163,36	127 1100
12-01-062-06	133 мм	7347,03	2553,60	4614,50	457,25	178,93	140 1490
12-01-062-07	159 мм	8051,47	2772,48	5055,40	483,93	223,59	152 1750
12-01-062-08	219 мм	9491,40	3100,80	5766,73	537,52	623,87	170 3450
12-01-062-09	273 мм	10384,62	3392,64	5992,78	537,52	999,20	186 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-062-10	325 мм	11295,38	3684,48	6342,88	564,17	1268,02	<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	5214,34	1763,81	3392,69	372,14	57,84	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	5239,66	1763,81	3410,38	372,14	65,47	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	6439,94	2298,24	4039,07	423,21	102,63	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	6580,38	2316,48	4148,04	436,79	115,86	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	6893,28	2444,16	4283,01	449,98	166,11	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	7904,28	2736,00	4985,70	510,76	182,58	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	8628,25	2991,36	5407,89	524,24	229,00	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	10465,63	3793,92	6033,98	564,17	637,73	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	11600,54	4268,16	6258,94	564,17	1073,44	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	12756,86	4833,60	6632,26	590,92	1291,00	<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	5521,36	1878,72	3578,36	398,86	64,28	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	5617,25	1878,72	3665,33	412,31	73,20	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	6605,55	2352,96	4165,76	436,79	86,83	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	7007,92	2517,12	4364,68	449,98	126,12	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	7617,31	2717,76	4690,80	490,24	208,75	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	8790,63	3082,56	5489,53	564,17	218,54	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	9633,11	3483,84	5847,02	590,92	302,25	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	11932,38	4414,08	6683,50	657,99	834,80	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	13499,58	5125,44	7037,37	657,99	1336,77	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	15735,86	6256,32	7559,43	670,99	1920,11	<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. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-065. 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	8259,04	2881,92	5282,60	639,48	94,52	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	10152,44	3228,48	6800,98	853,31	122,98	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	11324,33	4085,76	7073,12	853,31	165,45	<u>224</u> 320
Таблица 12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-066-01	45 мм	9495,57	3812,16	5551,40	599,56	132,01	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	9604,53	3812,16	5584,99	599,56	207,38	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	13160,08	5599,68	7228,94	703,95	331,46	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	13501,92	5690,88	7343,03	703,95	468,01	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	15064,19	5964,48	8369,41	851,07	730,30	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	17003,57	6529,92	9605,59	978,74	868,06	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	18396,17	7150,08	10368,58	1032,05	877,51	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	22756,29	8882,88	11923,27	1139,06	1950,14	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	24001,30	9101,76	12079,78	1152,48	2819,76	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	26562,27	10269,12	12696,20	1165,65	3596,95	<u>563</u> 6670
Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-067-01	45 мм	10258,74	3958,08	6150,36	692,96	150,30	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	10376,97	3958,08	6178,77	692,96	240,12	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	14229,98	5654,40	8154,34	837,81	421,24	<u>310</u> 640

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм	14484,38	5690,88	8266,64	837,81	526,86	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	15340,35	5982,72	8626,97	877,88	730,66	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	17252,15	6602,88	9779,75	992,04	869,52	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	18638,38	7223,04	10536,37	1045,39	878,97	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	23062,58	9028,80	12080,72	1152,48	1953,06	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	24201,10	9229,44	12149,35	1152,48	2822,31	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	26957,30	10415,04	12942,39	1192,77	3599,87	<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	11154,36	4268,16	6715,11	773,12	171,09	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	11288,71	4268,16	6747,09	773,12	273,46	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	15170,60	6055,68	8792,10	944,81	322,82	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	15663,99	6128,64	8944,62	944,81	590,73	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	17370,88	6694,08	9726,33	1051,55	950,47	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	19615,27	7405,44	11159,16	1205,71	1050,67	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	21724,70	8280,96	12231,48	1313,00	1212,26	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	26708,77	10214,40	13955,02	1433,37	2539,35	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	29004,91	10889,28	14389,56	1433,37	3726,07	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	34294,18	13388,16	15568,67	1446,37	5337,35	<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	5707,88	2134,08	3505,85	372,14	67,95	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	5721,72	2134,08	3514,62	372,14	73,02	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	7388,30	2900,16	4378,67	423,21	109,47	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	7518,26	2936,64	4449,41	423,21	132,21	<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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	8264,24	3283,20	4772,48	463,45	208,56	180 1150
12-01-069-06	133 мм	9618,89	3702,72	5683,14	550,83	233,03	203 1550
12-01-069-07	159 мм	10514,09	4195,20	6027,46	577,77	291,43	230 1820
12-01-069-08	219 мм	13722,93	5617,92	7294,40	684,53	810,61	308 3570
12-01-069-09	273 мм	15107,31	6238,08	7629,05	697,85	1240,18	342 5000
12-01-069-10	325 мм	16010,66	6712,32	7717,54	697,85	1580,80	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	6226,63	2316,48	3831,64	425,55	78,51	127 310
12-01-070-02	57 мм	6242,91	2316,48	3841,45	425,55	84,98	127 380
12-01-070-03	76 мм	8156,85	3155,52	4869,26	503,35	132,07	173 670
12-01-070-04	89 мм	8262,93	3173,76	4938,22	503,35	150,95	174 820
12-01-070-05	108 мм	8807,89	3502,08	5092,87	516,94	212,94	192 1140
12-01-070-06	133 мм	10242,38	3921,60	6083,37	617,52	237,41	215 1540
12-01-070-07	159 мм	11151,19	4414,08	6441,30	644,49	295,81	242 1820
12-01-070-08	219 мм	14354,86	5836,80	7703,07	751,21	814,99	320 3570
12-01-070-09	273 мм	15686,26	6456,96	7984,74	751,21	1244,56	354 5000
12-01-070-10	325 мм	16552,45	6931,20	8051,12	751,21	1570,13	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	6810,20	2535,36	4188,20	479,12	86,64	139 360
12-01-071-02	57 мм	6822,68	2535,36	4191,77	479,12	95,55	139 450
12-01-071-03	76 мм	8835,28	3429,12	5277,93	570,43	128,23	188 760
12-01-071-04	89 мм	8957,21	3447,36	5345,10	570,43	164,75	189 920
12-01-071-05	108 мм	9763,36	3830,40	5670,25	610,49	262,71	210 1490
12-01-071-06	133 мм	11263,02	4322,88	6661,72	711,43	278,42	237 1850

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-07	159 мм	12872,09	4997,76	7480,68	804,82	393,65	274 2560
12-01-071-08	219 мм	15746,96	6329,28	8407,10	871,77	1010,58	347 4540
12-01-071-09	273 мм	18911,44	7952,64	9212,39	871,77	1746,41	436 7140
12-01-071-10	325 мм	20273,47	8609,28	9343,91	871,77	2320,28	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	11470,40	4176,96	7171,98	920,44	121,46	229 120
12-01-072-02	25 мм	12120,59	4505,28	7452,00	920,44	163,31	247 220
12-01-072-03	38 мм	15723,28	5782,08	9714,56	1241,43	226,64	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	12548,21	4997,76	7366,86	880,23	183,59	274 250
12-01-073-02	57 мм	12735,35	5016,00	7446,38	880,23	272,97	275 310
12-01-073-03	76 мм	17695,15	7441,92	9806,10	1091,63	447,13	408 490
12-01-073-04	89 мм	18113,88	7533,12	9956,35	1091,63	624,41	413 700
12-01-073-05	108 мм	21157,89	8116,80	12081,47	1358,84	959,62	445 1140
12-01-073-06	133 мм	23733,04	8919,36	13633,80	1540,23	1179,88	489 1540
12-01-073-07	159 мм	26175,51	9813,12	15169,20	1700,66	1193,19	538 1820
12-01-073-08	219 мм	30661,38	10469,76	17594,05	1954,55	2597,57	574 3570
12-01-073-09	273 мм	31801,19	10488,00	17676,21	1954,55	3636,98	575 5000
12-01-073-10	325 мм	33584,53	11144,64	17803,42	1954,55	4636,47	611 6670

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-074-01	45 мм	13570,14	5143,68	8222,68	1000,39	203,78	282 310
12-01-074-02	57 мм	13861,15	5161,92	8384,11	1013,83	315,12	283 380
12-01-074-03	76 мм	19251,85	7587,84	11099,98	1252,03	564,03	416 670
12-01-074-04	89 мм	19615,78	7624,32	11280,26	1252,03	711,20	418 820
12-01-074-05	108 мм	21292,68	8226,24	12095,18	1358,84	971,26	451 1140
12-01-074-06	133 мм	23837,46	8992,32	13663,80	1540,23	1181,34	493 1540
12-01-074-07	159 мм	26300,62	9886,08	15219,89	1700,66	1194,65	542 1820
12-01-074-08	219 мм	33106,34	12549,12	17918,07	1954,55	2639,15	688 3570
12-01-074-09	273 мм	34174,56	12530,88	17965,84	1954,55	3677,84	687 5000
12-01-074-10	325 мм	36242,56	13169,28	18396,31	2008,12	4676,97	722 6670
Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-075-01	45 мм	15610,53	5763,84	9613,85	1214,56	232,84	316 360
12-01-075-02	57 мм	15766,23	5782,08	9617,41	1214,56	366,74	317 450
12-01-075-03	76 мм	21143,64	7806,72	12720,99	1519,23	615,93	428 760
12-01-075-04	89 мм	22004,56	8317,44	12899,49	1519,23	787,63	456 920
12-01-075-05	108 мм	24508,93	9174,72	14097,52	1680,14	1236,69	503 1490
12-01-075-06	133 мм	27458,73	10104,96	15945,00	1901,03	1408,77	554 1850
12-01-075-07	159 мм	31494,06	11545,92	18305,97	2195,48	1642,17	633 2560
12-01-075-08	219 мм	37300,70	13734,72	20256,96	2328,49	3309,02	753 4540
12-01-075-09	273 мм	41021,63	15066,24	20775,35	2328,49	5180,04	826 7140
12-01-075-10	325 мм	45429,51	16634,88	21843,01	2369,23	6951,62	912 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-076-01	25 мм	2801,01	2134,08	581,59	161,67	85,34	117
12-01-076-02	32 мм	2874,74	2134,08	655,15	184,02	85,51	117
12-01-076-03	38 мм	3072,55	2134,08	820,16	219,99	118,31	117
12-01-076-04	56 мм	6112,25	4395,84	1456,32	377,15	260,09	241
12-01-076-05	76 мм	6692,32	4359,36	2059,28	483,99	273,68	239
12-01-076-06	102 мм	8144,29	4286,40	3539,74	619,02	318,15	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	53155,12	33014,40	9085,66	962,54	11055,06	1810
12-01-077-02	32x100 мм	53186,39	33014,40	9116,93	965,17	11055,06	1810
12-01-077-03	50x150 мм	88013,45	55449,60	17670,97	1240,26	14892,88	3040
12-01-077-04	70x150 мм	90537,08	55632,00	19187,86	1303,01	15717,22	3050
12-01-077-05	100x200 мм	112213,85	72048,00	21544,00	1426,07	18621,85	3950
12-01-077-06	150x250 мм	157022,60	113635,20	20510,99	986,66	22876,41	6230
12-01-077-07	200x300 мм	152636,11	113452,80	15604,58	1013,03	23578,73	6220
12-01-077-08	250x350 мм	177973,66	138076,80	15765,17	1069,04	24131,69	7570
12-01-077-09	300x400 мм	181459,03	138076,80	18014,40	1208,47	25367,83	7570
12-01-077-10	400x500 мм	199169,64	152304,00	21958,22	1336,71	24907,42	8350
12-01-077-11	500x650 мм	205132,59	152304,00	25333,13	1561,34	27495,46	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	658,55	423,17	205,31	21,18	30,07	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	692,76	423,17	237,11	21,18	32,48	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	1182,46	846,34	278,85	21,18	57,27	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	1194,38	846,34	290,77	21,18	57,27	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	1624,08	1088,93	462,29	42,36	72,86	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1932,30	1307,81	525,89	42,36	98,60	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	2234,15	1524,86	585,52	42,36	123,77	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	2788,72	1969,92	653,09	42,36	165,71	108
12-01-078-09	300x400 мм	3087,30	2170,56	716,69	42,36	200,05	119
12-01-078-10	400x500 мм	4617,38	3283,20	983,62	63,54	350,56	180
12-01-078-11	500x650 мм	4708,51	3283,20	1059,14	63,54	366,17	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	761,29	563,62	151,05	0,00	46,62	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	1226,80	939,36	226,58	0,00	60,86	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1724,87	1315,10	298,13	0,00	111,64	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1952,18	1502,98	325,95	0,00	123,25	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-079-05	100x200 мм	1970,03	1502,98	341,85	0,00	125,20	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	2473,49	1878,72	449,18	0,00	145,59	103
12-01-079-07	200x300 мм	3170,14	2444,16	556,50	0,00	169,48	134
12-01-079-08	250x350 мм	4067,14	3192,00	667,80	0,00	207,34	175
12-01-079-09	300x400 мм	4170,49	3192,00	771,15	0,00	207,34	175
12-01-079-10	400x500 мм	5403,13	4140,48	985,80	0,00	276,85	227
12-01-079-11	500x650 мм	6621,28	5070,72	1208,40	0,00	342,16	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	377,92	211,58	156,81	21,18	9,53	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	396,18	211,58	171,52	21,18	13,08	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	411,12	211,58	183,45	21,18	16,09	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	415,09	211,58	187,42	21,18	16,09	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	781,33	423,17	331,12	42,36	27,04	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	815,91	423,17	354,97	42,36	37,77	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	1092,16	656,64	380,81	42,36	54,71	36
12-01-080-08	250x350 мм	1131,79	656,64	404,66	42,36	70,49	36
12-01-080-09	300x400 мм	1417,08	868,22	426,52	42,36	122,34	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1832,82	1088,93	605,99	63,54	137,90	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	2169,96	1307,81	665,62	63,54	196,53	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	257,48	182,40	43,73	0,00	31,35	10
12-01-081-02	32x100 мм	280,38	182,40	63,60	0,00	34,38	10
12-01-081-03	50x150 мм	323,29	182,40	83,48	0,00	57,41	10
12-01-081-04	70x150 мм	329,65	182,40	89,84	0,00	57,41	10
12-01-081-05	100x200 мм	364,74	182,40	113,69	0,00	68,65	10
12-01-081-06	150x250 мм	592,91	364,80	149,46	0,00	78,65	20
12-01-081-07	200x300 мм	624,38	364,80	185,24	0,00	74,34	20
12-01-081-08	250x350 мм	666,45	364,80	218,63	0,00	83,02	20
12-01-081-09	300x400 мм	896,11	547,20	254,40	0,00	94,51	30
12-01-081-10	400x500 мм	1189,23	747,84	325,95	0,00	115,44	41
12-01-081-11	500x650 мм	1493,31	930,24	413,40	0,00	149,67	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	4002,38	868,22	3006,31	466,00	127,85	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	4002,38	868,22	3006,31	466,00	127,85	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	4002,66	868,22	3006,31	466,00	128,13	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	4002,66	868,22	3006,31	466,00	128,13	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	4002,66	868,22	3006,31	466,00	128,13	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	4003,20	868,22	3006,31	466,00	128,67	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	6167,78	1523,04	4482,14	694,79	162,60	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	6168,73	1523,04	4482,14	694,79	163,55	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	6168,73	1523,04	4482,14	694,79	163,55	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	6169,28	1523,04	4482,14	694,79	164,10	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	6169,96	1523,04	4482,14	694,79	164,78	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	22065,19	20611,20	0,00	0,00	1453,99	1130
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	26123,42	24441,60	0,00	0,00	1681,82	1340
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	28061,19	26265,60	0,00	0,00	1795,59	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	1663,61	1450,08	148,59	12,50	64,94	79,5
12-01-088-02	36 мм	2168,67	1860,48	230,50	18,91	77,69	102
12-01-088-03	55 мм	2534,42	2079,36	362,78	39,75	92,28	114
12-01-088-04	85 мм	5022,85	4176,96	679,25	82,93	166,64	229
12-01-088-05	100 мм	5460,20	4176,96	1101,77	148,46	181,47	229
12-01-088-06	150 мм	6620,13	4195,20	2195,46	316,36	229,47	230
12-01-088-07	200 мм	10033,14	6493,44	3203,91	476,25	335,79	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	5356,43	4450,56	528,92	37,53	376,95	244
12-01-089-02	800x8 мм	19221,39	11856,00	4824,36	560,27	2541,03	650
12-01-089-03	1400x10 мм	33440,64	21450,24	6966,92	717,26	5023,48	1176

Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-04	200 мм	14045,18	11928,96	846,34	21,34	1269,88	654
12-01-089-05	800 мм	72146,30	45417,60	19156,91	2510,65	7571,79	2490
12-01-089-06	1400 мм	124871,43	80146,56	31310,48	3946,39	13414,39	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	2035,85	1610,59	346,06	33,84	79,20	88,3
12-01-105-02	28 мм	2366,79	2042,88	166,64	17,16	157,27	112
12-01-105-03	35 мм	2578,88	2042,88	220,39	23,58	315,61	112
12-01-105-04	55 мм	2913,20	2079,36	512,27	69,90	321,57	114
12-01-105-05	85 мм	3491,26	2061,12	757,74	99,84	672,40	113
12-01-105-06	100 мм	6386,47	4140,48	1182,76	166,60	1063,23	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	4794,42	4158,72	445,10	122,12	190,60	228
--------------	--	---------	---------	--------	--------	--------	-----

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

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-107-01	35 мм	1451,39	1192,90	136,62	10,79	121,87	65,4
12-01-107-02	54 мм	2181,94	1789,34	226,43	18,64	166,17	98,1
12-01-107-03	65 мм	2564,84	1988,16	369,19	29,93	207,49	109
12-01-107-04	100 мм	2844,02	1988,16	584,00	49,31	271,86	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	2484,25	2097,60	312,17	104,91	74,48	115
12-01-108-02	28 мм	2603,29	2079,36	416,82	114,49	107,11	114
12-01-108-03	42 мм	4937,66	4140,48	555,10	137,23	242,08	227
12-01-108-04	55 мм	5392,18	4158,72	909,98	242,26	323,48	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	455,30	397,63	36,77	2,70	20,90	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	504,30	397,63	77,03	6,38	29,64	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	756,15	616,51	88,06	7,11	51,58	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	904,96	616,51	213,45	18,40	75,00	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	1198,43	815,33	288,04	24,78	95,06	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	933,11	735,07	108,08	11,77	89,96	40,3
12-01-125-02	300 мм	1347,83	974,02	277,59	33,36	96,22	53,4
12-01-125-03	500 мм	2036,80	1233,02	688,08	63,53	115,70	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	4220,33	1860,48	2092,63	280,87	267,22	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	9778,24	8153,28	1299,67	100,33	325,29	447
12-01-136-02	200 мм	13063,44	10342,08	2216,10	182,26	505,26	567
12-01-136-03	300-350 мм	17826,29	12330,24	4508,05	398,37	988,00	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	1982,50	1842,24	82,04	2,94	58,22	101
12-01-147-02	40 мм	2008,32	1842,24	112,58	4,91	53,50	101
12-01-147-03	80-100 мм	2122,78	1842,24	212,31	12,27	68,23	101
12-01-147-04	200 мм	2985,73	2462,40	396,34	25,51	126,99	135
12-01-147-05	300 мм	3660,91	2863,68	645,26	44,89	151,97	157

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 10 м

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

12-01-163-01	20-50 мм	228,44	198,82	22,17	0,25	7,45	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	442,85	397,63	27,14	0,98	18,08	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	471,77	397,63	50,01	2,70	24,13	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	505,12	397,63	83,03	5,40	24,46	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	542,94	397,63	117,79	8,09	27,52	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	834,34	616,51	172,96	12,76	44,87	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	894,54	815,33	47,82	3,43	31,39	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	1395,36	1233,02	75,33	5,15	87,01	67,6
12-01-164-03	200 мм	1421,98	1233,02	98,35	6,87	90,61	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	1721,52	1431,84	168,64	12,51	121,04	78,5
12-01-164-05	350 мм	2054,70	1630,66	220,06	16,68	203,98	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	2210,52	1988,16	142,50	3,92	79,86	109
12-01-165-02	110-140 мм	2359,47	1988,16	226,33	9,32	144,98	109
12-01-165-03	160-180 мм	4536,85	3976,32	315,95	15,94	244,58	218
12-01-165-04	225 мм	4647,66	3976,32	426,76	24,04	244,58	218
12-01-165-05	280-315 мм	5173,99	3976,32	769,02	48,08	428,65	218
12-01-165-06	400-450 мм	8700,84	6165,12	1978,20	184,47	557,52	338
12-01-165-07	560 мм	13135,92	8153,28	4291,15	492,07	691,49	447
12-01-165-08	630-900 мм	18559,01	12330,24	4125,26	334,34	2103,51	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	25695,77	16306,56	6558,47	526,66	2830,74	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	
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	221,67	198,82	14,86	0,49	7,99	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	441,38	397,63	22,92	0,98	20,83	21,8
12-01-166-03	225 мм	462,44	397,63	40,35	2,21	24,46	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	515,79	397,63	87,12	5,40	31,04	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	237,39	198,82	33,90	1,72	4,67	10,9
12-01-167-02	95 мм	442,49	397,63	36,22	1,72	8,64	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	458,97	397,63	52,31	2,94	9,03	21,8
12-01-167-04	170 мм	487,82	397,63	77,53	4,91	12,66	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	726,75	616,51	93,20	5,89	17,04	33,8
12-01-167-06	290 мм	750,86	616,51	110,70	7,11	23,65	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	994,06	616,51	345,35	28,45	32,20	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	254,78	200,64	49,79	6,20	4,35	11
12-02-001-02	70-80 мм	273,96	200,64	68,35	8,34	4,97	11
12-02-001-03	100 мм	340,41	200,64	134,80	17,87	4,97	11
12-02-001-04	125-150 мм	344,03	200,64	137,84	16,43	5,55	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	3328,47	864,58	2443,57	268,77	20,32	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	3330,22	864,58	2443,57	268,77	22,07	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	3349,65	875,52	2449,84	268,77	24,29	48 140
12-02-002-04	32 мм	3363,22	886,46	2450,76	268,77	26,00	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	3677,93	984,96	2663,60	303,37	29,37	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	3681,96	984,96	2666,31	303,37	30,69	<u>54</u> 230
12-02-002-07	57 мм	4096,88	1123,58	2933,21	346,36	40,09	<u>61,6</u> 370
12-02-002-08	76 мм	4458,42	1158,24	3259,96	368,29	40,22	<u>63,5</u> 570
12-02-002-09	89 мм	4512,09	1156,42	3311,21	376,22	44,46	<u>63,4</u> 670
12-02-002-10	108 мм	4542,25	1156,42	3334,71	378,95	51,12	<u>63,4</u> 830
12-02-002-11	133 мм	5034,20	1161,89	3805,08	410,61	67,23	<u>63,7</u> 1100
12-02-002-12	159 мм	5780,09	1482,91	4192,89	469,53	104,29	<u>81,3</u> 1600
12-02-002-13	219 мм	6752,18	1842,24	4684,47	536,54	225,47	<u>101</u> 3250
12-02-002-14	273 мм	7574,85	2061,12	5127,91	603,12	385,82	<u>113</u> 4000
12-02-002-15	325 мм	8334,54	2425,92	5481,90	656,68	426,72	<u>133</u> 4750
12-02-002-16	377 мм	8668,73	2717,76	5512,55	656,68	438,42	<u>149</u> 5600
12-02-002-17	426 мм	9817,10	2808,96	6473,00	803,86	535,14	<u>154</u> 7100
12-02-002-18	530 мм	11164,12	3520,32	6991,57	833,06	652,23	<u>193</u> 9100
12-02-002-19	630 мм	12677,94	4067,52	7904,78	979,85	705,64	<u>223</u> 10000
12-02-002-20	820 мм	16617,80	5234,88	10297,07	1285,99	1085,85	<u>287</u> 16700
12-02-002-21	1020 мм	19151,99	6110,40	11798,81	1473,12	1242,78	<u>335</u> 20000
12-02-002-22	1220 мм	21192,56	6584,64	13119,79	1647,10	1488,13	<u>361</u> 25000
12-02-002-23	1420 мм	24314,73	7916,16	14542,81	1777,68	1855,76	<u>434</u> 33300
Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-003-01	14 мм	3731,78	984,96	2721,62	314,16	25,20	<u>54</u> 110
12-02-003-02	18 мм	3733,02	984,96	2721,62	314,16	26,44	<u>54</u> 140
12-02-003-03	25 мм	3751,23	994,08	2727,97	314,16	29,18	<u>54,5</u> 190
12-02-003-04	32 мм	3755,25	994,08	2729,80	314,16	31,37	<u>54,5</u> 240
12-02-003-05	38 мм	4139,77	1112,64	2991,53	356,90	35,60	<u>61</u> 280
12-02-003-06	45 мм	4163,53	1112,64	3012,43	359,48	38,46	<u>61</u> 330
12-02-003-07	57 мм	4939,81	1371,65	3519,38	442,39	48,78	<u>75,2</u> 440
12-02-003-08	76 мм	5271,09	1375,30	3842,82	464,48	52,97	<u>75,4</u> 740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	5524,28	1455,55	4012,77	491,17	55,96	79,8 880
12-02-003-10	108 мм	6173,14	1754,69	4347,92	544,65	70,53	96,2 1100
12-02-003-11	133 мм	7029,07	1915,20	5011,69	603,12	102,18	105 1650
12-02-003-12	159 мм	7179,21	1915,20	5120,25	616,59	143,76	105 2350
12-02-003-13	219 мм	7715,49	1988,16	5498,20	670,24	229,13	109 3250
12-02-003-14	273 мм	9325,74	2827,20	5989,91	736,74	508,63	155 5300
12-02-003-15	325 мм	10442,63	3374,40	6513,19	817,05	555,04	185 6300
12-02-003-16	377 мм	11213,58	3575,04	6995,31	883,88	643,23	196 8300
12-02-003-17	426 мм	12802,49	4104,00	7946,95	1031,05	751,54	225 10000
12-02-003-18	530 мм	13673,00	4213,44	8651,60	1100,39	807,96	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	3781,84	1056,10	2686,29	303,37	39,45	57,9 70
12-02-004-02	18 мм	3789,79	1056,10	2686,29	303,37	47,40	57,9 100
12-02-004-03	25 мм	3955,27	1096,22	2800,55	319,56	58,50	60,1 140
12-02-004-04	32 мм	3987,81	1116,29	2804,12	319,56	67,40	61,2 170
12-02-004-05	38 мм	4484,40	1254,91	3152,09	375,77	77,40	68,8 200
12-02-004-06	45 мм	4518,47	1274,98	3157,57	375,77	85,92	69,9 230
12-02-004-07	57 мм	4639,76	1273,15	3241,27	388,98	125,34	69,8 370
12-02-004-08	76 мм	5434,20	1477,44	3846,77	453,59	109,99	81 570
12-02-004-09	89 мм	5669,23	1515,74	4019,35	480,22	134,14	83,1 670
12-02-004-10	108 мм	5816,99	1617,89	4036,50	480,22	162,60	88,7 830
12-02-004-11	133 мм	6450,05	1681,73	4557,13	522,98	211,19	92,2 1100
12-02-004-12	159 мм	7140,40	1896,96	4916,33	576,47	327,11	104 1600
12-02-004-13	219 мм	8425,40	2407,68	5279,42	616,59	738,30	132 3250
12-02-004-14	273 мм	9531,61	2663,04	5750,23	683,30	1118,34	146 4000
12-02-004-15	325 мм	10682,29	3082,56	6432,23	790,45	1167,50	169 4750
12-02-004-16	377 мм	11176,11	3483,84	6477,78	790,45	1214,49	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	11709,00	3648,00	6586,03	790,45	1474,97	200 7100
12-02-004-18	530 мм	14398,77	4468,80	8091,33	979,85	1838,64	245 9100
12-02-004-19	630 мм	14827,38	4651,20	8287,78	1006,63	1888,40	255 10000
12-02-004-20	820 мм	20149,22	6274,56	11113,03	1379,99	2761,63	344 16700
12-02-004-21	1020 мм	23517,95	7368,96	13090,69	1633,94	3058,30	404 20000
12-02-004-22	1220 мм	27647,65	8718,72	15243,68	1928,09	3685,25	478 25000
12-02-004-23	1420 мм	31009,74	9721,92	16805,94	2071,15	4481,88	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	4678,57	1251,26	3373,18	415,71	54,13	68,6 110
12-02-005-02	18 мм	4685,92	1251,26	3373,18	415,71	61,48	68,6 140
12-02-005-03	25 мм	4758,37	1293,22	3389,42	415,71	75,73	70,9 190
12-02-005-04	32 мм	4878,94	1393,54	3393,91	415,71	91,49	76,4 240
12-02-005-05	38 мм	6175,92	2170,56	3889,21	495,87	116,15	119 280
12-02-005-06	45 мм	6234,32	2207,04	3896,39	495,87	130,89	121 330
12-02-005-07	57 мм	6345,96	2207,04	3981,57	509,37	157,35	121 440
12-02-005-08	76 мм	7809,10	2498,88	5152,44	667,39	157,78	137 740
12-02-005-09	89 мм	7907,87	2553,60	5168,72	667,39	185,55	140 880
12-02-005-10	108 мм	8257,23	2608,32	5429,49	707,39	219,42	143 1100
12-02-005-11	133 мм	9421,29	2681,28	6417,32	817,05	322,69	147 1650
12-02-005-12	159 мм	9735,99	2827,20	6435,66	817,05	473,13	155 2350
12-02-005-13	219 мм	10195,92	2936,64	6510,40	817,05	748,88	161 3250
12-02-005-14	273 мм	12051,00	3757,44	6817,98	883,77	1475,58	206 5300
12-02-005-15	325 мм	14098,44	4414,08	8143,04	1057,59	1541,32	242 6300
12-02-005-16	377 мм	15204,10	4742,40	8677,04	1124,88	1784,66	260 8300
12-02-005-17	426 мм	16657,17	5344,32	9127,03	1191,15	2185,82	293 10000
12-02-005-18	530 мм	17567,30	5599,68	9602,90	1220,46	2364,72	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-006. 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	1348,59	1074,34	245,45	29,44	28,80	58,9
12-02-006-02	18 мм	1387,65	1112,64	245,45	29,44	29,56	61
12-02-006-03	25 мм	1461,47	1152,77	278,09	34,83	30,61	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	1579,85	1192,90	353,79	42,68	33,16	65,4
12-02-006-05	45 мм	1641,58	1253,09	354,13	42,68	34,36	68,7
12-02-006-06	57 мм	1713,01	1291,39	385,14	45,38	36,48	70,8
12-02-006-07	76 мм	1977,92	1451,90	471,26	50,78	54,76	79,6
12-02-006-08	89 мм	2086,83	1530,34	505,27	53,48	51,22	83,9
12-02-006-09	108 мм	2295,39	1590,53	646,79	69,42	58,07	87,2
12-02-006-10	133 мм	2537,51	1650,72	795,84	82,91	90,95	90,5
12-02-006-11	159 мм	3000,48	1988,16	935,53	98,86	76,79	109
12-02-006-12	219-273 мм	4128,18	2188,80	1766,96	187,16	172,42	120
12-02-006-13	325 мм	4922,67	2590,08	2068,62	211,20	263,97	142
12-02-006-14	377-426 мм	5918,82	2790,72	2791,05	275,47	337,05	153
12-02-006-15	530-630 мм	8909,04	3374,40	4993,56	478,58	541,08	185
12-02-006-16	820 мм	13023,35	3976,32	8268,79	786,19	778,24	218
12-02-006-17	1020 мм	20976,96	4979,52	14794,35	1382,27	1203,09	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	32297,39	6566,40	23744,14	2203,28	1986,85	360
Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:							
12-02-007-01	14 мм	1641,20	1353,41	253,44	32,32	34,35	74,2
12-02-007-02	18 мм	1641,20	1353,41	253,44	32,32	34,35	74,2
12-02-007-03	25 мм	1680,80	1355,23	290,94	37,90	34,63	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1892,19	1475,62	377,76	51,32	38,81	80,9
12-02-007-05	45 мм	1929,70	1475,62	415,27	56,91	38,81	80,9
12-02-007-06	57 мм	2034,72	1479,26	515,22	71,19	40,24	81,1
12-02-007-07	76 мм	2269,08	1559,52	659,42	90,61	50,14	85,5
12-02-007-08	89 мм	2346,86	1579,58	715,08	98,91	52,20	86,6
12-02-007-09	108 мм	2738,36	1789,34	887,24	98,86	61,78	98,1
12-02-007-10	133 мм	3376,45	2024,64	1267,12	139,09	84,69	111
12-02-007-11	159 мм	3788,54	2115,84	1579,12	165,82	93,58	116
12-02-007-12	219 мм	5280,51	2480,64	2616,41	270,08	183,46	136
12-02-007-13	273 мм	6882,80	2881,92	3798,89	387,82	201,99	158
12-02-007-14	325 мм	8854,52	3173,76	5232,81	521,51	447,95	174
12-02-007-15	377 мм	11207,66	3775,68	6897,23	687,09	534,75	207
12-02-007-16	426 мм	13151,59	3885,12	8594,11	839,66	672,36	213
12-02-007-17	480 мм	15787,26	3976,32	11112,32	1229,93	698,62	218
12-02-007-18	630 мм	15526,62	4578,24	9929,68	975,80	1018,70	251
12-02-007-19	820 мм	20528,41	6165,12	12955,38	1270,16	1407,91	338
12-02-007-20	1020 мм	22182,43	7350,72	12949,19	1286,11	1882,52	403
12-02-007-21	1220 мм	28290,48	8755,20	17482,95	1722,01	2052,33	480
12-02-007-22	1420 мм	33218,99	9740,16	21074,08	2066,90	2404,75	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	115,12	83,54	29,75	3,92	1,83	4,58
12-02-008-02	25x10 мм	120,77	83,54	35,40	4,66	1,83	4,58
12-02-008-03	57x32 мм	275,87	198,82	72,91	8,59	4,14	10,9
12-02-008-04	68x40 мм	313,58	198,82	110,07	12,76	4,69	10,9
12-02-008-05	102x60 мм	552,71	397,63	146,44	16,19	8,64	21,8
12-02-008-06	114x65 мм	648,99	397,63	242,70	25,76	8,66	21,8
12-02-008-07	140x90 мм	926,23	616,51	296,68	31,64	13,04	33,8
12-02-008-08	159x100 мм	1049,78	616,51	419,84	44,64	13,43	33,8
12-02-008-09	194x125 мм	1341,14	815,33	508,40	52,74	17,41	44,7
12-02-008-10	245x150 мм	2041,54	1233,02	780,94	81,44	27,58	67,6
12-02-008-11	299x200 мм	2846,28	1630,66	1178,28	119,71	37,34	89,4
12-02-008-12	402x300 мм	3794,27	2462,40	1276,79	131,48	55,08	135
12-02-008-13	530x400 мм	5824,54	3483,84	2259,68	236,96	81,02	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	257,16	198,82	54,19	6,38	4,15	10,9
12-02-009-02	50x25 - 68x32 мм	354,12	198,82	150,61	16,68	4,69	10,9
12-02-009-03	83x40 мм	384,49	198,82	180,98	20,11	4,69	10,9
12-02-009-04	102x60 мм	688,32	397,63	282,03	29,68	8,66	21,8
12-02-009-05	127x70 мм	827,83	397,63	421,54	44,15	8,66	21,8
12-02-009-06	159x80 мм	1062,26	397,63	655,58	67,95	9,05	21,8
12-02-009-07	180x100 мм	1504,95	616,51	873,19	92,72	15,25	33,8
12-02-009-08	219x125 мм	1835,01	616,51	1203,25	122,90	15,25	33,8
12-02-009-09	273x150 мм	2120,76	616,51	1487,19	152,33	17,06	33,8
12-02-009-10	299x200 мм	2317,20	815,33	1479,73	156,50	22,14	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	629,97	516,19	96,22	13,49	17,56	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	921,29	755,14	138,23	18,64	27,92	41,4
12-02-010-03	159 мм	1040,75	795,26	211,86	26,25	33,63	43,6
12-02-010-04	219 мм	1287,30	913,82	325,53	41,46	47,95	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1948,19	1351,58	520,10	64,27	76,51	74,1
12-02-010-06	377 мм	2098,46	1351,58	649,07	79,23	97,81	74,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-010-07	426 мм	2386,73	1492,03	766,34	90,27	128,36	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	4109,37	2462,40	1318,25	152,09	328,72	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	655,74	556,32	81,10	10,79	18,32	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	897,59	755,14	114,48	14,72	27,97	41,4
12-02-011-03	159 мм	1034,75	815,33	185,15	21,83	34,27	44,7
12-02-011-04	219 мм	1228,98	933,89	246,88	28,45	48,21	51,2
12-02-011-05	273 мм	1478,39	1074,34	339,86	39,25	64,19	58,9
12-02-011-06	325 мм	1668,15	1192,90	401,67	44,89	73,58	65,4
12-02-011-07	377 мм	1947,10	1351,58	497,71	54,21	97,81	74,1
12-02-011-08	426 мм	2220,85	1471,97	620,92	66,23	127,96	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	3795,60	2407,68	1058,57	109,16	329,35	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	4430,99	3976,32	360,91	57,17	93,76	218
12-02-012-02	57x50 мм	4500,09	3976,32	430,01	68,65	93,76	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	5384,45	3976,32	1293,97	171,25	114,16	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	5803,11	3976,32	1693,79	216,74	133,00	218
12-02-012-05	219x200 мм	6668,70	3976,32	2523,16	309,78	169,22	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	4740,82	4104,00	482,73	52,49	154,09	225
12-02-013-02	65-80 мм	5138,64	4104,00	875,32	91,50	159,32	225
12-02-013-03	150 мм	8116,76	6165,12	1573,16	160,43	378,48	338

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:

12-02-014-01	25x32 мм	483,21	410,40	59,84	8,09	12,97	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	528,13	410,40	104,76	13,74	12,97	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	563,70	410,40	139,81	18,15	13,49	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	602,08	410,40	173,54	21,34	18,14	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	921,19	616,51	274,82	32,87	29,86	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	1061,68	616,51	411,69	48,57	33,48	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	1369,56	815,33	512,95	60,34	41,28	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1555,67	815,33	688,28	78,99	52,06	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	2081,85	1034,21	966,68	107,93	80,96	56,7

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

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

Измеритель: 10 м

Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный:

12-02-015-01	1620-1820 мм	17810,34	4605,41	12045,83	1406,93	1159,10	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	28075,25	7156,97	19322,37	2307,42	1595,91	375,3

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 100 м

Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-040-01	25 мм	2731,46	1233,02	1462,66	229,75	35,78	67,6
12-02-040-02	36 мм	3176,83	1630,66	1497,82	234,11	48,35	89,4
12-02-040-03	55 мм	4147,54	1842,24	2244,33	355,04	60,97	101
12-02-040-04	85 мм	5308,07	2042,88	3191,26	509,50	73,93	112
12-02-040-05	100 мм	5729,93	2042,88	3593,07	571,33	93,98	112
12-02-040-06	150 мм	7763,82	2042,88	5600,13	901,81	120,81	112
12-02-040-07	200 мм	12163,73	4104,00	7813,20	1268,36	246,53	225

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

Измеритель: 100 м

Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:

12-02-041-01	200 мм	4936,79	2827,20	1907,31	264,68	202,28	155
12-02-041-02	800 мм	20140,42	10342,08	8695,34	1120,29	1103,00	567
12-02-041-03	1400 мм	35056,37	17984,64	15125,09	1914,32	1946,64	986

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

Измеритель: 100 м

Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:

12-02-042-01	200 мм	11087,29	7770,24	2646,06	272,77	670,99	426
12-02-042-02	800 мм	56128,47	32813,76	19574,85	1759,29	3739,86	1799
12-02-042-03	1400 мм	97736,67	61031,04	29972,02	2876,88	6733,61	3346

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 100 м

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

12-02-053-01	18 мм	3319,97	1634,30	1605,99	247,04	79,68	89,6
12-02-053-02	28 мм	4273,36	2061,12	2054,61	335,58	157,63	113
12-02-053-03	35 мм	4435,30	2061,12	2058,21	335,58	315,97	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-053-04	55 мм	5163,59	2042,88	2804,51	455,78	316,20	112
12-02-053-05	85 мм	7720,03	4104,00	2976,27	475,48	639,76	225
12-02-053-06	100 мм	10478,81	4104,00	5314,06	859,07	1060,75	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	2553,93	2170,56	338,34	141,20	45,03	119
12-02-054-02	30 мм	2704,05	2170,56	487,92	198,53	45,57	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	3610,55	2061,12	1436,14	230,59	113,29	113
12-02-055-02	54 мм	4414,69	2061,12	2206,43	356,41	147,14	113
12-02-055-03	65 мм	7566,43	4122,24	3115,46	502,04	328,73	226
12-02-055-04	100 мм	8150,86	4158,72	3630,55	584,45	361,59	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	9226,39	8627,52	393,79	148,53	205,08	473
12-02-056-02	28 мм	9439,20	8627,52	573,61	210,84	238,07	473
12-02-056-03	42 мм	11977,24	10907,52	692,30	245,16	377,42	598
12-02-056-04	55 мм	12598,19	10925,76	1211,88	450,24	460,55	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	2693,37	2042,88	598,33	74,82	52,16	112
12-02-067-02	38-50 мм	3552,64	2042,88	1413,44	173,92	96,32	112
12-02-067-03	80-100 мм	6372,14	4104,00	2097,49	235,24	170,65	225
12-02-067-04	125-150 мм	7783,98	4104,00	3468,07	382,42	211,91	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	7374,00	5161,92	1982,79	203,11	229,29	283
12-02-068-02	300 мм	12019,71	6767,04	4886,11	499,92	366,56	371
12-02-068-03	500 мм	18825,07	8755,20	9562,53	962,56	507,34	480
12-02-068-04	1000 мм	36380,46	13114,56	22386,36	2243,27	879,54	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	53111,87	18240,00	33758,48	3395,69	1113,39	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	8413,31	6165,12	2029,75	237,94	218,44	338
12-02-079-02	125-150 мм	9809,27	6165,12	3360,32	385,12	283,83	338
12-02-079-03	200 мм	10889,27	6165,12	4404,12	513,41	320,03	338
12-02-079-04	250 мм	14123,10	8153,28	5562,99	644,40	406,83	447
12-02-079-05	300 мм	17761,99	10342,08	6863,30	788,88	556,61	567
12-02-079-06	350 мм	19696,80	10342,08	8628,46	981,20	726,26	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	790,27	616,51	151,96	15,45	21,80	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	902,19	616,51	257,27	25,76	28,41	33,8
12-02-080-03	200 мм	973,92	616,51	325,38	32,38	32,03	33,8
12-02-080-04	250 мм	1280,66	815,33	424,64	42,44	40,69	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	1487,14	815,33	603,56	59,36	68,25	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	922,11	815,33	90,07	12,02	16,71	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	1212,41	1034,21	157,13	20,36	21,07	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	1708,93	1431,84	247,35	30,42	29,74	78,5
12-02-091-04	150 мм	2242,42	1842,24	361,53	44,15	38,65	101
12-02-091-05	200 мм	2581,61	2042,88	492,20	60,10	46,53	112
12-02-091-06	250 мм	2882,28	2243,52	588,22	72,36	50,54	123
12-02-091-07	300 мм	3527,70	2663,04	798,88	94,93	65,78	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	2422,87	2042,88	329,93	24,04	50,06	112
12-02-102-02	110 мм	4620,87	4104,00	421,61	32,13	95,26	225
12-02-102-03	160 мм	5128,89	4104,00	891,95	74,82	132,94	225
12-02-102-04	225 мм	5597,44	4104,00	1359,56	115,05	133,88	225

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-05	280-315 мм	8631,93	6165,12	2220,22	192,56	246,59	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	2170,10	2042,88	83,43	0,74	43,79	112
12-02-103-02	40-90 мм	2237,98	2042,88	146,09	4,17	49,01	112
12-02-103-03	110-140 мм	2331,40	2042,88	234,44	10,55	54,08	112
12-02-103-04	160 мм	2381,94	2042,88	283,57	13,74	55,49	112
12-02-103-05	180-200 мм	2479,85	2042,88	381,48	21,10	55,49	112
12-02-103-06	225 мм	2568,71	2042,88	470,34	27,23	55,49	112
12-02-103-07	250 мм	2703,15	2042,88	567,40	33,12	92,87	112
12-02-103-08	280-315 мм	5135,74	4104,00	830,37	52,74	201,37	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	3674,30	984,96	2665,23	303,37	24,11	54 180
12-02-114-02	57 мм	3745,27	1005,02	2714,20	311,46	26,05	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	4200,92	1015,97	3154,64	352,17	30,31	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	4261,36	1057,92	3166,35	352,17	37,09	58 570
12-02-114-05	108 мм	4284,76	1057,92	3187,15	354,87	39,69	58 750
12-02-114-06	133 мм	4769,65	1061,57	3656,76	386,61	51,32	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4989,52	1088,93	3838,40	416,06	62,19	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	6086,14	1422,72	4539,55	522,98	123,87	78 2100
12-02-114-09	273 мм	7022,51	1842,24	4927,69	576,47	252,58	101 3200
12-02-114-10	325 мм	8430,04	2571,84	5488,09	656,68	370,11	141 4750
12-02-114-11	377 мм	9526,93	2827,20	6204,23	763,56	495,50	155 6300
12-02-114-12	426 мм	10996,53	3264,96	7154,85	897,14	576,72	179 9100
12-02-114-13	530 мм	11919,94	3666,24	7606,56	926,40	647,14	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	3871,31	1034,21	2810,66	327,46	26,44	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3907,43	1034,21	2845,08	332,75	28,14	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	4589,78	1196,54	3355,26	384,25	37,98	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	4600,87	1196,54	3362,52	384,25	41,81	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	4772,16	1256,74	3461,24	397,76	54,18	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	5656,24	1564,99	4016,33	442,81	74,92	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	5765,80	1564,99	4112,56	456,17	88,25	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	7326,66	1969,92	5173,80	616,59	182,94	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	8556,10	2352,96	5842,60	709,99	360,54	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	9580,85	2663,04	6455,66	803,86	462,15	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	10700,48	2973,12	7033,45	883,88	693,91	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	11389,04	3337,92	7322,57	923,92	728,55	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	12528,61	3830,40	7927,49	979,85	770,72	<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	4135,83	1112,64	2994,13	356,90	29,06	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	4192,72	1132,70	3028,56	362,22	31,46	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	5204,17	1395,36	3765,04	451,20	43,77	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	5215,51	1395,36	3771,35	451,20	48,80	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	5705,27	1575,94	4058,23	491,17	71,10	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	6948,30	1915,20	4942,15	589,90	90,95	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	7182,99	1933,44	5129,87	616,59	119,68	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	8199,25	2261,76	5708,11	696,90	229,38	<u>124</u> 4150

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-116-09	273 мм	9960,64	2991,36	6475,67	803,86	493,61	164 6700
12-02-116-10	325 мм	11478,07	3520,32	7298,01	923,92	659,74	193 9100
12-02-116-11	377 мм	12886,00	3958,08	7988,76	1017,69	939,16	217 12500
12-02-116-12	426 мм	14435,77	4651,20	8789,16	1124,88	995,41	255 16700
12-02-116-13	530 мм	15871,48	4797,12	9878,31	1247,08	1196,05	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	4695,53	1293,22	3366,03	415,71	36,28	70,9 110
12-02-117-02	25 мм	4706,82	1293,22	3369,59	415,71	44,01	70,9 190
12-02-117-03	38 мм	5436,11	1510,27	3868,33	495,87	57,51	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	4414,01	1233,02	3139,44	375,77	41,55	67,6 180
12-02-118-02	57 мм	4507,72	1295,04	3157,67	375,77	55,01	71 240
12-02-118-03	76 мм	5424,54	1497,50	3844,99	453,59	82,05	82,1 400
12-02-118-04	89 мм	5542,57	1557,70	3866,67	453,59	118,20	85,4 570
12-02-118-05	108 мм	5617,30	1579,58	3888,36	453,59	149,36	86,6 750
12-02-118-06	133 мм	6240,46	1581,41	4481,54	509,68	177,51	86,7 910
12-02-118-07	159 мм	6420,89	1683,55	4526,42	509,68	210,92	92,3 1100
12-02-118-08	219 мм	7296,52	2261,76	4635,46	509,68	399,30	124 2200
12-02-118-09	273 мм	8123,34	2772,48	4771,41	509,68	579,45	152 3200
12-02-118-10	325 мм	9322,42	3027,84	5479,28	616,59	815,30	166 4750
12-02-118-11	377 мм	10301,41	3392,64	5860,62	670,24	1048,15	186 6300
12-02-118-12	426 мм	12149,95	4231,68	6600,44	776,95	1317,83	232 9100
12-02-118-13	530 мм	12961,97	4450,56	7141,85	819,35	1369,56	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	5046,65	1371,65	3624,67	455,99	50,33	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	5385,40	1512,10	3806,43	482,63	66,87	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	6278,11	1674,43	4495,54	560,51	108,14	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	6389,90	1734,62	4520,01	560,51	135,27	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	6843,23	1860,48	4796,19	600,62	186,56	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	8299,80	2225,28	5816,47	723,63	258,05	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	8692,68	2389,44	6000,01	750,42	303,23	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	9818,80	2717,76	6527,21	817,05	573,83	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	10766,05	3246,72	6689,81	817,05	829,52	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	12107,74	3666,24	7387,88	923,92	1053,62	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	13592,53	4012,80	8068,06	1017,69	1511,67	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	14478,66	4541,76	8342,19	1057,59	1594,71	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	15114,84	4578,24	8908,86	1100,39	1627,74	<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	5517,83	1510,27	3949,94	509,37	57,62	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	5981,57	1690,85	4212,75	549,51	77,97	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	7290,47	2006,40	5158,76	667,39	125,31	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	7334,20	2006,40	5170,55	667,39	157,25	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	8089,56	2316,48	5521,76	707,39	251,32	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	9678,90	2736,00	6629,53	843,70	313,37	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	9972,63	2808,96	6736,27	857,17	427,40	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	11285,11	3137,28	7415,24	950,74	732,59	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	12818,25	4067,52	7589,01	950,74	1161,72	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	14711,08	4742,40	8442,42	1071,22	1526,26	<u>260</u> 9100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	16623,48	5253,12	9307,60	1191,15	2062,76	<u>288</u> 12500
12-02-120-12	426 мм	19387,69	6292,80	10728,35	1392,26	2366,54	<u>345</u> 16700
12-02-120-13	530 мм	21282,03	6767,04	11866,06	1514,43	2648,93	<u>371</u> 20000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-02-121-01	45 мм	3740,06	1015,97	2695,99	303,37	28,10	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3816,91	1036,03	2749,62	311,46	31,26	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	4540,97	1240,32	3257,63	352,17	43,02	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	4576,07	1260,38	3261,19	352,17	54,50	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	4628,61	1280,45	3292,17	354,87	55,99	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	5174,01	1346,11	3763,50	386,61	64,40	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	5439,76	1404,48	3954,62	416,06	80,66	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	6443,44	1667,14	4622,74	509,68	153,56	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	7982,76	2134,08	5563,73	643,37	284,95	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	9959,54	2918,40	6665,10	803,86	376,04	<u>160</u> 4750

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-02-122-01	45 мм	3933,38	1054,27	2847,68	327,46	31,43	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3991,23	1074,34	2882,11	332,75	34,78	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	4795,12	1298,69	3444,44	384,25	51,99	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	4815,41	1298,69	3457,31	384,25	59,41	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	5060,66	1357,06	3639,24	411,08	64,36	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	6281,16	1663,49	4532,12	509,68	85,55	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	6413,64	1723,68	4582,39	509,68	107,57	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	7772,31	2170,56	5377,75	616,59	224,00	<u>119</u> 3200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-122-09	273 мм	8898,85	2480,64	6026,04	709,99	392,17	136 4750
12-02-122-10	325 мм	10183,57	3027,84	6682,32	803,86	473,41	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	4250,41	1154,59	3060,38	362,22	35,44	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	4297,32	1174,66	3083,31	364,96	39,35	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	5398,94	1477,44	3862,57	451,20	58,93	81 660
12-02-123-04	89 мм	5446,95	1497,50	3880,44	451,20	69,01	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	5836,65	1616,06	4136,78	491,17	83,81	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	7119,62	1988,16	5028,03	589,90	103,43	109 1650
12-02-123-07	159 мм	7440,12	2042,88	5250,82	616,59	146,42	112 2300
12-02-123-08	219 мм	8555,33	2389,44	5887,94	696,90	277,95	131 4150
12-02-123-09	273 мм	10419,80	3173,76	6701,15	803,86	544,89	174 6700
12-02-123-10	325 мм	11974,43	3702,72	7611,66	923,92	660,05	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	4770,18	1313,28	3415,46	415,71	41,44	72 110
12-02-124-02	25 мм	4855,97	1373,47	3428,33	415,71	54,17	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	5653,72	1632,48	3948,76	495,87	72,48	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	4690,99	1375,30	3262,76	375,77	52,93	75,4 180
--------------	-------	---------	---------	---------	--------	-------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-02	57 мм	4764,04	1415,42	3271,82	375,77	76,80	77,6 240
12-02-125-03	76 мм	6117,36	1860,48	4130,42	453,59	126,46	102 400
12-02-125-04	89 мм	6251,42	1896,96	4173,67	453,59	180,79	104 570
12-02-125-05	108 мм	6412,95	1988,16	4209,04	453,59	215,75	109 750
12-02-125-06	133 мм	7067,20	1988,16	4834,03	509,68	245,01	109 910
12-02-125-07	159 мм	7148,05	2042,88	4854,02	509,68	251,15	112 1100
12-02-125-08	219 мм	7511,47	2115,84	4913,08	509,68	482,55	116 2200
12-02-125-09	273 мм	8701,57	2790,72	5106,26	509,68	804,59	153 3200
12-02-125-10	325 мм	10470,00	3392,64	5969,69	616,59	1107,67	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	5319,21	1492,03	3763,90	455,99	63,28	81,8 240
12-02-126-02	57 мм	5392,87	1532,16	3766,72	455,99	93,99	84 310
12-02-126-03	76 мм	6939,25	1988,16	4780,97	560,51	170,12	109 580
12-02-126-04	89 мм	7055,46	2024,64	4822,44	560,51	208,38	111 670
12-02-126-05	108 мм	7460,44	2170,56	5023,12	587,31	266,76	119 950
12-02-126-06	133 мм	9038,03	2535,36	6156,14	723,63	346,53	139 1350
12-02-126-07	159 мм	9388,93	2699,52	6333,56	750,42	355,85	148 1600
12-02-126-08	219 мм	10894,40	3155,52	6991,07	817,05	747,81	173 3200
12-02-126-09	273 мм	11870,60	3520,32	7178,84	830,49	1171,44	193 4750
12-02-126-10	325 мм	13291,33	4049,28	7795,29	910,64	1446,76	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	5792,35	1630,66	4089,18	509,37	72,51	89,4 290
12-02-127-02	57 мм	5866,86	1650,72	4107,89	509,37	108,25	90,5 370
12-02-127-03	76 мм	8041,65	2298,24	5549,55	680,82	193,86	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	8160,87	2334,72	5600,82	680,82	225,33	<u>128</u> 780
12-02-127-05	108 мм	8615,27	2462,40	5793,25	707,39	359,62	<u>135</u> 1300
12-02-127-06	133 мм	10152,83	2900,16	6813,59	830,49	439,08	<u>159</u> 1650
12-02-127-07	159 мм	10250,07	2900,16	6849,10	830,49	500,81	<u>159</u> 2300
12-02-127-08	219 мм	12144,61	3447,36	7746,17	937,44	951,08	<u>189</u> 4150
12-02-127-09	273 мм	14163,90	4414,08	8116,12	950,74	1633,70	<u>242</u> 6700
12-02-127-10	325 мм	16234,14	5125,44	9029,92	1071,22	2078,78	<u>281</u> 9100

Отдел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:							
12-03-001-01	14-18 мм, толщина стенки 2 мм	106691,98	40422,15	57067,43	5793,59	9202,40	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	61889,28	24052,05	30852,10	3169,03	6985,13	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	39522,45	16430,31	18764,20	1973,29	4327,94	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	22366,17	9105,69	10526,46	1119,68	2734,02	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	22103,81	9105,69	10137,43	1016,37	2860,69	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	107762,25	41273,55	57193,12	5775,74	9295,58	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	43671,40	17182,80	21656,10	2232,38	4832,50	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	33744,51	14133,60	15905,71	1678,90	3705,20	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	19453,88	7995,24	9087,84	973,77	2370,80	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	19091,48	7995,24	8640,74	858,66	2455,50	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	96776,43	41854,05	45615,15	4967,67	9307,23	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	38370,41	16175,12	17378,42	1933,53	4816,87	824

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
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	126003,63	58544,90	57964,46	4717,24	9494,27	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	44087,03	20366,76	19627,17	1647,32	4093,10	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	27464,20	13407,29	11211,08	962,99	2845,83	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	119290,75	59907,60	49855,70	4154,93	9527,45	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	57404,89	28870,20	22878,52	1978,46	5656,17	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	14253,78	8055,81	4674,58	490,00	1523,39	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	126111,41	59975,15	56575,00	4616,89	9561,26	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	56832,95	25363,10	25835,16	2179,57	5634,69	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	49528,14	25363,10	19142,19	1861,19	5022,85	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	13146,32	7144,10	4440,40	483,78	1561,82	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	12098,91	7144,10	3569,01	373,03	1385,80	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	111189,60	56714,85	44281,62	3940,56	10193,13	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	40744,47	21110,85	15412,19	1485,09	4221,43	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	22224,37	11007,48	4205,96	432,63	7010,93	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	126114,67	59975,15	56575,09	4616,89	9564,43	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	47359,87	22636,09	20249,45	1702,35	4474,33	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	15250,59	8497,30	5166,28	569,16	1587,01	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	13152,28	7243,60	4442,73	483,78	1465,95	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	144465,98	99507,57	29842,68	7901,22	15115,73	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	64975,35	48753,12	11282,95	1960,84	4939,28	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	46186,27	34108,80	8731,06	1259,70	3346,41	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	28706,52	19737,00	6368,27	744,04	2601,25	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	17197,00	11876,15	2948,24	121,49	2372,61	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	12071,96	8119,20	2011,64	72,61	1941,12	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	9230,06	6248,60	1458,74	42,59	1522,72	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	7650,86	5243,85	1369,36	79,50	1037,65	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	7269,32	5243,85	1153,76	50,16	871,71	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	6799,33	5243,85	963,67	46,37	591,81	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	7379,44	5243,85	1298,04	63,12	837,55	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	4534,61	3343,20	706,63	29,37	484,78	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	4837,19	3343,20	937,76	32,94	556,23	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	4484,75	2725,65	1016,96	24,54	742,14	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	4653,54	2725,65	1104,81	68,21	823,08	135

Таблица 12-03-010. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Измеритель: 1 т

Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:

12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4мм	123547,55	93363,75	27754,63	7206,31	2429,17	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	79610,11	60604,20	16784,09	4093,96	2221,82	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	64423,40	49806,90	12972,00	3426,86	1644,50	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	29867,31	21981,60	6798,27	1565,51	1087,44	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	43655,73	27580,15	13812,26	1604,96	2263,32	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	31811,45	22495,98	7527,01	596,41	1788,46	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	30773,59	22495,98	5813,79	308,04	2463,82	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	16587,70	11778,00	3511,81	248,39	1297,89	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	16326,14	11778,00	2885,52	167,59	1662,62	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	7633,10	5319,73	1580,83	80,16	732,54	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	6762,48	4671,94	1481,67	67,77	608,87	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	5375,31	3710,07	1235,73	61,48	429,51	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	4759,74	3533,40	838,18	49,52	388,16	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

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	14060,27	5379,30	7910,30	717,88	770,67	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	10228,32	4121,55	5628,62	528,16	478,15	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	9210,12	3676,50	5084,07	470,41	449,55	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	7357,67	3173,40	3778,08	362,11	406,19	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	4857,78	2263,95	2282,32	227,54	311,51	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	4734,09	2263,95	2090,66	210,73	379,48	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	4087,67	2263,95	1506,89	162,63	316,83	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8мм	3847,36	2263,95	1240,91	136,44	342,50	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	3641,57	1842,24	1481,63	163,80	317,70	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	3223,09	1842,24	1071,87	123,36	308,98	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	3337,06	1842,24	1210,27	135,87	284,55	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	3192,40	1842,24	1038,10	119,95	312,06	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	2452,49	1295,58	907,47	104,41	249,44	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	2260,52	1295,58	713,66	87,18	251,28	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1713,82	981,50	505,52	60,35	226,80	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1728,96	981,50	519,16	61,22	228,30	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	11352,41	4257,00	6445,32	582,20	650,09	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	9433,17	4257,00	4584,86	421,60	591,31	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	7717,05	3533,40	3725,23	352,07	458,42	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	8094,77	3533,40	4084,28	381,50	477,09	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	5473,40	2748,20	2343,53	227,74	381,67	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	3808,41	1884,48	1610,91	151,20	313,02	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	3432,88	1884,48	1240,75	126,48	307,65	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	2783,00	1511,51	991,81	100,37	279,68	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	2500,80	1511,51	730,45	82,10	258,84	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	2560,95	1511,51	781,26	88,72	268,18	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	2406,66	1511,51	633,64	74,48	261,51	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	2527,62	1511,51	747,09	86,31	269,02	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	2392,44	1511,51	631,00	74,83	249,93	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	9370,14	4469,85	4266,87	365,45	633,42	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	6345,16	3212,10	2578,21	230,11	554,85	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	5490,45	2863,80	1580,65	105,21	1046,00	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3769,91	1825,59	947,97	71,99	996,35	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3759,82	1825,59	946,10	75,62	988,13	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	3527,91	1825,59	820,80	65,25	881,52	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2940,13	1452,70	722,00	57,31	765,43	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2953,50	1452,70	668,56	52,95	832,24	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2947,38	1452,70	696,11	55,40	798,57	73

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	9395,37	4721,40	3325,53	209,54	1348,44	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	7381,31	3831,30	2381,06	155,18	1168,95	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	5455,21	2767,05	1669,32	104,58	1018,84	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	4942,75	2473,38	1429,65	94,93	1039,72	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	4207,04	2208,90	1086,39	67,82	911,75	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	3656,81	1830,80	900,61	64,75	925,40	92

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:

12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	7240,90	3328,20	2725,17	180,40	1187,53	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	6592,37	3328,20	2101,29	134,83	1162,88	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	6441,77	3328,20	2024,10	124,47	1089,47	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	4762,90	2348,20	1394,81	89,85	1019,89	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	4725,72	2348,20	1357,13	87,01	1020,39	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	4435,49	2348,20	1180,44	81,03	906,85	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	3682,32	1890,50	963,16	61,63	828,66	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	3692,73	1890,50	892,63	61,97	909,60	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	3581,77	1890,50	826,93	63,19	864,34	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2838,68	1432,20	631,85	50,51	774,63	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2958,10	1432,20	745,59	56,70	780,31	70

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ и 15X1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:

12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	8077,75	4259,71	2533,34	149,65	1284,70	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	5387,62	2826,72	1545,11	97,24	1015,79	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	4043,85	2041,52	1133,13	74,63	869,20	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	3594,22	1877,67	887,94	61,07	828,61	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	3462,32	1857,48	809,23	54,76	795,61	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3468,82	1472,54	697,87	52,85	1298,41	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2922,29	1472,54	663,39	47,65	786,36	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2884,71	1472,54	628,32	46,35	783,85	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2905,10	1472,54	590,67	44,15	841,89	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	2992,69	1586,70	1136,71	115,22	269,28	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	2848,75	1609,66	951,87	99,77	287,22	82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	2477,51	1334,84	888,54	95,16	254,13	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	2414,02	1334,84	820,78	89,36	258,40	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	2497,38	1334,84	909,00	95,52	253,54	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	2436,59	1334,84	834,94	89,63	266,81	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	2452,77	1334,84	848,66	92,66	269,27	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	2274,02	1334,84	683,95	77,35	255,23	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	2243,76	1334,84	654,20	74,04	254,72	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	2117,07	1174,10	689,90	73,68	253,07	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1995,02	1174,10	553,48	57,59	267,44	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	2030,39	1174,10	564,29	59,84	292,00	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	4947,53	2844,45	1745,39	171,96	357,69	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	3210,52	1818,90	1119,95	105,94	271,67	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	3115,63	1818,90	1020,10	103,49	276,63	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	2399,81	1413,36	736,85	74,93	249,60	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	2416,23	1413,36	659,73	72,06	343,14	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1987,63	1174,10	529,24	58,40	284,29	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	2893,52	1606,05	1025,05	100,16	262,42	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	2763,23	1606,05	893,04	91,60	264,14	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	2126,92	1233,80	615,54	64,28	277,58	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	2073,21	1233,80	553,76	61,91	285,65	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2582,19	1413,30	684,41	56,92	484,48	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	2519,62	1413,30	644,68	54,76	461,64	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	4404,66	2473,38	1599,43	144,58	331,85	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	2804,90	1595,88	913,50	87,07	295,52	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2914,38	1595,88	812,02	59,99	506,48	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2777,09	1595,88	724,92	59,33	456,29	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	2328,70	1306,62	606,18	50,51	415,90	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	2257,42	1306,62	569,80	46,73	381,00	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	2280,70	1306,62	589,38	45,76	384,70	63

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

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

Измеритель: 1 м

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

12-03-041-01	57 мм, толщина стенки 3 мм	108,02	94,00	10,20	0,70	3,82	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	110,38	94,00	12,32	0,70	4,06	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	131,42	112,80	14,02	0,95	4,60	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	173,01	150,40	17,03	0,95	5,58	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	176,58	150,40	19,71	1,19	6,47	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	201,21	169,20	24,21	1,65	7,80	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	205,23	169,20	27,21	1,89	8,82	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	379,15	319,60	43,03	2,84	16,52	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	1066,36	958,80	74,43	4,03	33,13	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	1640,83	1485,20	104,68	6,24	50,95	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	150,57	116,10	26,14	4,13	8,33	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	260,46	174,15	69,94	11,95	16,37	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	440,64	290,25	121,64	21,20	28,75	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	9857,56	4705,92	4343,03	243,54	808,61	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	10971,60	5344,32	4805,90	251,08	821,38	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	12348,40	6019,20	5494,33	284,76	834,87	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	11390,64	5016,00	5536,28	303,42	838,36	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	12650,05	5727,36	6070,10	313,95	852,59	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	12709,68	5800,32	5987,70	338,24	921,66	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	13989,09	6694,08	6355,48	340,63	939,53	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	14565,73	6985,92	6634,44	340,63	945,37	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	16641,89	7752,00	7835,00	403,68	1054,89	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	15109,82	7204,80	6861,07	387,54	1043,95	395

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	18092,21	8992,32	8020,19	404,87	1079,70	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	7312,54	2465,00	3910,41	558,61	937,13	145
12-04-002-02	до 200 м	13984,04	4352,00	7633,24	1099,53	1998,80	256
12-04-002-03	до 300 м	21875,59	6885,00	11917,19	1791,30	3073,40	405
12-04-002-04	до 400 м	29009,37	9044,00	15824,86	2387,53	4140,51	532
12-04-002-05	до 500 м	38934,92	12376,00	21327,84	3395,78	5231,08	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	9045,83	3022,20	4932,25	730,31	1091,38	180
12-04-003-02	до 200 м	17095,26	5339,22	9587,75	1431,27	2168,29	318
12-04-003-03	до 300 м	27601,58	8730,80	15466,89	2455,19	3403,89	520
12-04-003-04	до 400 м	36226,37	11450,78	20286,55	3175,38	4489,04	682
12-04-003-05	до 500 м	48416,10	15446,80	27233,48	4483,35	5735,82	920
12-04-003-06	до 600 м	57645,98	18442,41	32513,19	5394,15	6690,38	1113
12-04-003-07	до 700 м	75960,48	25252,68	42442,17	7384,29	8265,63	1524
12-04-003-08	до 800 м	86692,13	28666,10	48524,37	8443,64	9501,66	1730
12-04-003-09	до 900 м	106199,92	35824,34	59561,36	10853,72	10814,22	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	11192,98	3815,62	6099,26	908,34	1278,10	214
12-04-004-02	до 200 м	21192,20	6869,43	11918,09	1786,10	2404,68	381
12-04-004-03	до 300 м	34795,03	11521,17	19301,80	3034,39	3972,06	639
12-04-004-04	до 400 м	46324,75	15361,56	25713,08	4053,26	5250,11	852
12-04-004-05	до 500 м	66751,56	23042,34	37103,34	6378,30	6605,88	1278
12-04-004-06	до 600 м	80289,25	27874,38	44374,10	7569,54	8040,77	1546
12-04-004-07	до 700 м	102317,08	35969,85	56535,01	9966,01	9812,22	1995
12-04-004-08	до 800 м	117138,12	40711,74	65317,18	11464,63	11109,20	2258
12-04-004-09	до 900 м	145581,24	52148,16	80893,91	14898,93	12539,17	2859
12-04-004-10	до 1000 м	163660,66	58513,92	90733,70	16653,31	14413,04	3208
12-04-004-11	до 1200 м	221714,25	81532,80	123267,25	23869,36	16914,20	4470
12-04-004-12	до 1400 м	264860,93	98185,92	147662,24	28935,13	19012,77	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	12621,16	4564,48	6626,05	1036,49	1430,63	256
12-04-005-02	до 200 м	23721,76	8203,65	12675,73	1941,33	2842,38	455
12-04-005-03	до 300 м	40199,50	14081,43	21954,17	3708,08	4163,90	781
12-04-005-04	до 400 м	53069,10	18462,72	29015,71	4804,00	5590,67	1024

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-05	до 500 м	74199,13	26630,31	40475,63	7259,32	7093,19	1477
12-04-005-06	до 600 м	90583,42	32237,64	49801,30	8824,33	8544,48	1788
12-04-005-07	до 700 м	122714,00	45129,09	67035,15	12696,97	10549,76	2503
12-04-005-08	до 800 м	140833,00	51349,44	77469,33	14643,16	12014,23	2848
12-04-005-09	до 900 м	167569,58	61626,54	92248,01	17839,00	13695,03	3418
12-04-005-10	до 1000 м	190589,11	70353,06	103666,34	19917,59	16569,71	3902
12-04-005-11	до 1200 м	258433,11	97722,60	141279,52	28447,58	19430,99	5420
12-04-005-12	до 1400 м	307543,68	116726,22	168830,78	34308,49	21986,68	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	15585,62	5509,47	8422,44	1379,31	1653,71	309
12-04-006-02	до 200 м	29695,00	10042,71	16228,30	2599,75	3423,99	557
12-04-006-03	до 300 м	49278,22	17146,53	27022,10	4547,87	5109,59	951
12-04-006-04	до 400 м	66192,45	22753,86	36674,19	6143,37	6764,40	1262
12-04-006-05	до 500 м	89366,34	31083,72	49806,17	8624,85	8476,45	1724
12-04-006-06	до 600 м	107917,36	37881,03	59880,63	10364,80	10155,70	2101
12-04-006-07	до 700 м	148926,90	54017,88	82887,27	15497,77	12021,75	2996
12-04-006-08	до 800 м	169910,29	61193,82	94871,80	17730,54	13844,67	3394
12-04-006-09	до 900 м	203982,47	74896,62	113423,82	21746,15	15662,03	4154
12-04-006-10	до 1000 м	230225,76	84795,09	127074,67	24254,96	18356,00	4703
12-04-006-11	до 1100 м	285987,44	107476,83	158019,54	31570,60	20491,07	5961
12-04-006-12	до 1200 м	312556,78	117483,48	172838,21	34498,79	22235,09	6516
12-04-006-13	до 1400 м	372189,23	140237,34	205909,36	41374,93	26042,53	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	17142,99	6202,32	9128,30	1543,50	1812,37	344
12-04-007-02	до 200 м	32652,78	11340,87	17844,74	3022,25	3467,17	629
12-04-007-03	до 300 м	52386,25	18733,17	28757,69	4973,10	4895,39	1039
12-04-007-04	до 400 м	71069,11	24827,31	39537,61	6755,25	6704,19	1377
12-04-007-05	до 500 м	99110,41	35248,65	55258,52	9966,55	8603,24	1955
12-04-007-06	до 600 м	119269,97	42857,31	66104,88	11931,12	10307,78	2377
12-04-007-07	до 700 м	164609,45	60725,04	91667,82	17629,96	12216,59	3368
12-04-007-08	до 800 м	187786,30	68820,51	104898,83	20166,33	14066,96	3817
12-04-007-09	до 900 м	230058,45	86309,61	127780,64	25317,17	15968,20	4787
12-04-007-10	до 1000 м	258870,72	96730,95	143219,47	28251,39	18920,30	5365
12-04-007-11	до 1200 м	358381,80	137352,54	198029,95	40867,21	22999,31	7618
12-04-007-12	до 1400 м	434085,04	166669,32	240572,55	50224,67	26843,17	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	7131,79	2496,20	4123,08	656,17	512,51	140
12-04-008-02	до 200 м	13376,09	4350,52	8013,38	1291,08	1012,19	244
12-04-008-03	до 300 м	24299,86	8383,95	14360,47	2595,08	1555,44	465
12-04-008-04	до 400 м	32225,72	11052,39	19101,93	3462,18	2071,40	613
12-04-008-05	до 500 м	46046,90	16425,33	26980,12	5184,48	2641,45	911

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

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

Измеритель: 1 компл.

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

12-04-009-01	до 100 м	7839,88	2656,67	4661,21	705,06	522,00	149
12-04-009-02	до 200 м	14619,73	4564,48	9026,23	1376,12	1029,02	256
12-04-009-03	до 300 м	26447,31	8780,61	15948,57	2738,82	1718,13	487
12-04-009-04	до 400 м	34703,75	11503,14	20958,62	3561,63	2241,99	638
12-04-009-05	до 500 м	49183,11	17038,35	29323,56	5312,76	2821,20	945
12-04-009-06	до 600 м	59419,21	20848,32	35204,98	6392,49	3365,91	1143
12-04-009-07	до 700 м	80957,16	29244,66	47573,16	9221,00	4139,34	1622
12-04-009-08	до 800 м	88705,55	30037,98	54043,86	10388,89	4623,71	1666
12-04-009-09	до 900 м	111115,30	41021,76	64780,74	12770,35	5312,80	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	8896,21	2888,46	5451,65	784,33	556,10	162
12-04-010-02	до 200 м	19693,78	7809,54	10595,29	1532,12	1288,95	438
12-04-010-03	до 300 м	29205,89	9357,57	18029,71	2870,83	1818,61	519
12-04-010-04	до 400 м	38791,52	12386,61	24027,57	3834,34	2377,34	687
12-04-010-05	до 500 м	54406,06	18066,06	33214,82	5667,00	3125,18	1002
12-04-010-06	до 600 м	65260,36	21888,42	39672,16	6661,13	3699,78	1214
12-04-010-07	до 700 м	88683,72	30903,42	53265,97	9576,00	4514,33	1714
12-04-010-08	до 800 м	101632,51	34942,14	61460,12	11002,66	5230,25	1938
12-04-010-09	до 900 м	121754,32	42640,95	73230,99	13474,86	5882,38	2365
12-04-010-10	до 1000 м	135993,39	47653,29	81723,22	15015,01	6616,88	2643
12-04-010-11	до 1200 м	174115,37	61788,81	104226,29	19604,89	8100,27	3427
12-04-010-12	до 1400 м	215504,14	78103,68	127911,47	24584,03	9488,99	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	10136,86	3461,76	5970,34	918,89	704,76	192
12-04-011-02	до 200 м	18519,79	5895,81	11370,94	1709,17	1253,04	327
12-04-011-03	до 300 м	32856,10	11088,45	19775,61	3315,19	1992,04	615
12-04-011-04	до 400 м	43310,96	14514,15	26236,29	4359,86	2560,52	805
12-04-011-05	до 500 м	64066,48	22573,56	38136,06	6849,41	3356,86	1252
12-04-011-06	до 600 м	78331,13	27387,57	46855,26	8337,56	4088,30	1519
12-04-011-07	до 700 м	102513,58	37015,59	60717,17	11424,44	4780,82	2053
12-04-011-08	до 800 м	117969,71	42100,05	70351,99	13183,41	5517,67	2335
12-04-011-09	до 900 м	144732,76	52557,45	85812,43	16606,69	6362,88	2915
12-04-011-10	до 1000 м	162851,63	59462,94	95980,35	18519,70	7408,34	3298
12-04-011-11	до 1200 м	210618,21	78304,29	123735,46	24440,53	8578,46	4343
12-04-011-12	до 1400 м	263175,70	98533,95	154730,56	31327,20	9911,19	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	10975,26	3583,83	6761,01	1013,32	630,42	201
12-04-012-02	до 200 м	20082,53	6080,03	12899,51	1869,34	1102,99	341
12-04-012-03	до 300 м	35827,11	11629,35	22016,74	3423,58	2181,02	645
12-04-012-04	до 400 м	47760,57	15469,74	29339,03	4566,67	2951,80	858
12-04-012-05	до 500 м	70236,76	23727,48	42695,53	7244,55	3813,75	1316
12-04-012-06	до 600 м	84984,62	28281,66	52103,50	8789,70	4599,46	1606
12-04-012-07	до 700 м	112220,33	39125,10	67584,27	12051,87	5510,96	2170
12-04-012-08	до 800 м	127927,29	44209,56	77410,46	13796,36	6307,27	2452

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-012-09	до 900 м	156555,62	55650,24	93674,67	17292,71	7230,71	3051
12-04-012-10	до 1000 м	175048,21	62149,41	104707,37	19281,48	8191,43	3447
12-04-012-11	до 1100 м	206709,05	74860,56	122708,21	23184,86	9140,28	4152
12-04-012-12	до 1200 м	227421,53	82919,04	134370,31	25357,18	10132,18	4546
12-04-012-13	до 1400 м	281772,49	102861,15	167207,36	32402,77	11703,98	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	11828,50	4011,75	7171,24	1098,70	645,51	225
12-04-013-02	до 200 м	22013,41	6918,04	13962,94	2112,38	1132,43	388
12-04-013-03	до 300 м	39122,77	13179,93	23710,88	3841,70	2231,96	731
12-04-013-04	до 400 м	53135,76	17416,98	32701,75	5236,16	3017,03	966
12-04-013-05	до 500 м	78382,91	26720,46	47756,22	8399,58	3906,23	1482
12-04-013-06	до 600 м	94535,57	32634,30	57175,79	10065,15	4725,48	1810
12-04-013-07	до 700 м	125658,96	44912,73	75074,22	13899,12	5672,01	2491
12-04-013-08	до 800 м	143251,51	50790,51	85969,56	15910,32	6491,44	2817
12-04-013-09	до 900 м	174356,69	63285,30	103629,08	19755,39	7442,31	3510
12-04-013-10	до 1000 м	195943,32	71409,60	115911,55	22035,33	8622,17	3915
12-04-013-11	до 1200 м	250094,27	91898,91	147585,02	28590,73	10610,34	5097
12-04-013-12	до 1400 м	310269,73	114797,01	183202,52	36301,32	12270,20	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	36898,06	4924,80	31799,02	2539,83	174,24	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	8387,25	3576,27	2946,42	175,05	1864,56	213
12-04-018-02	до 6 м	7064,72	3115,16	2782,84	172,85	1166,72	188
12-04-018-03	до 8 м	6570,75	2999,17	2679,38	169,85	892,20	181
12-04-018-04	до 12,5 м	5553,80	2373,65	2576,71	168,39	603,44	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	11844,16	4726,00	3999,79	230,05	3118,37	278
12-04-019-02	до 6 м	9771,92	3928,86	3702,17	225,15	2140,89	234
12-04-019-03	до 8 м	8308,86	3190,10	3537,05	221,24	1581,71	190
12-04-019-04	до 12,5 м	7231,35	2850,04	3355,22	218,54	1026,09	172

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-04-020. 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	15593,67	6057,84	5417,91	318,97	4117,92	344
12-04-020-02	до 6 м	12887,67	4996,67	5030,69	313,09	2860,31	287
12-04-020-03	до 8 м	11380,58	4422,14	4790,12	306,22	2168,32	254
12-04-020-04	до 12,5 м	9539,09	3508,80	4566,46	304,32	1463,83	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	18317,66	7220,10	6275,45	375,76	4822,11	410
12-04-021-02	до 6 м	15037,45	5934,57	5815,23	368,81	3287,65	337
12-04-021-03	до 8 м	13342,69	5188,18	5562,29	363,39	2592,22	298
12-04-021-04	до 12,5 м	10955,54	4091,35	5252,43	357,31	1611,76	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	22247,57	8353,92	7643,86	453,92	6249,79	458
12-04-022-02	до 6 м	18187,13	6867,90	7020,60	442,37	4298,63	390
12-04-022-03	до 8 м	16039,79	6022,62	6688,15	434,84	3329,02	342
12-04-022-04	до 12,5 м	12982,78	4613,65	6301,21	427,78	2067,92	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	7809,64	3594,80	2766,32	166,43	1448,52	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5969,22	2686,00	2537,43	162,80	745,79	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	8373,94	4063,00	2853,06	173,80	1457,88	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	6151,32	2788,00	2615,49	169,42	747,83	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	9858,31	4093,60	3620,53	217,03	2144,18	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7272,37	2958,00	3286,12	212,18	1028,25	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	9954,34	4213,22	3730,65	230,81	2010,47	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7380,08	3061,60	3424,26	225,90	894,22	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	12457,73	4787,75	4813,84	294,79	2856,14	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9199,04	3354,00	4384,31	288,86	1460,73	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	13242,28	5083,72	5160,41	321,47	2998,15	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	9740,01	3560,40	4714,75	315,59	1464,86	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	14150,16	5397,10	5476,16	340,13	3276,90	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10285,09	3715,20	4965,66	333,08	1604,23	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	15350,45	5846,52	5809,74	362,49	3694,19	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	11028,62	4024,80	5257,29	355,14	1746,53	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	17125,27	6163,50	6677,23	416,15	4284,54	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	12195,14	4143,58	5993,04	403,03	2058,52	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	18444,57	6638,97	7375,45	469,75	4430,15	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	13249,58	4525,77	6657,64	456,59	2066,17	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	18055,25	6515,70	7384,07	476,03	4155,48	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	13138,96	4404,73	6670,49	460,37	2063,74	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	19636,22	7026,39	8171,93	537,14	4437,90	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	14312,73	4807,53	7433,40	522,33	2071,80	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	50781,34	7788,48	42812,35	3448,38	180,51	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-04-034. 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	15093,13	2006,40	13014,92	1014,66	71,81	110
12-04-034-02	273-325 мм	27864,36	3392,64	24372,11	1933,11	99,61	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	3646,31	1519,47	1372,66	85,21	754,18	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	4565,17	1989,00	1021,10	53,13	1555,07	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	11618,50	5142,12	4267,55	305,71	2208,83	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	23921,22	8433,59	12354,19	924,80	3133,44	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	5553,34	3064,14	1354,54	93,09	1134,66	174
Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата							
Измеритель: 1 компл.							
Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:							
12-04-036-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	3096,14	1381,94	963,46	56,47	750,74	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	4111,33	1836,00	859,66	44,12	1415,67	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8757,89	3944,64	3137,34	217,26	1675,91	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	18519,23	6427,65	9785,50	733,22	2306,08	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	4306,09	2228,48	957,37	62,49	1120,24	128

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	1711,96	1085,28	598,41	38,51	28,27	59,5
12-04-057-02	108 мм	2075,66	1167,36	790,34	55,93	117,96	64
12-04-057-03	127 мм	2586,97	1391,71	1002,01	73,10	193,25	76,3
12-04-057-04	159 мм	2770,90	1391,71	1185,38	89,78	193,81	76,3
12-04-057-05	168 мм	2984,79	1433,66	1355,27	105,23	195,86	78,6
12-04-057-06	219 мм	4210,47	2225,28	1654,74	119,95	330,45	122
12-04-057-07	500 мм	3104,93	1530,34	1263,18	91,74	311,41	83,9
12-04-057-08	600 мм	3384,67	1570,46	1502,00	113,57	312,21	86,1
12-04-057-09	700 мм	3899,56	1630,66	1955,49	155,03	313,41	89,4
12-04-057-10	800 мм	5086,24	2115,84	2460,08	160,43	510,32	116
12-04-057-11	900-1000 мм	6444,00	2808,96	3110,86	197,96	524,18	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	2640,67	1751,04	721,41	115,24	168,22	96
12-05-001-02	53 мм	3514,38	2207,04	1094,76	196,62	212,58	121
12-05-001-03	80 мм	4550,65	2644,80	1644,15	305,20	261,70	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	2304,36	1537,63	611,66	93,60	155,07	84,3
12-05-002-02	53 мм	2755,58	1751,04	812,17	137,89	192,37	96
12-05-002-03	80 мм	3886,08	2407,68	1224,08	214,05	254,32	132

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

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

Измеритель: 10 м

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

12-05-003-01	38 мм	2153,91	1533,98	475,26	66,95	144,67	84,1
12-05-003-02	53 мм	2271,01	1533,98	575,04	89,57	161,99	84,1
12-05-003-03	80 мм	3139,55	1988,16	927,30	149,83	224,09	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	38742,88	8080,32	22613,60	4444,91	8048,96	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	50551,38	10907,52	30935,25	6803,62	8708,61	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	28478,10	7077,12	20513,06	3780,68	887,92	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	39479,28	9503,04	28927,28	6135,96	1048,96	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	21604,35	5672,64	15523,31	2428,27	408,40	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	26004,11	7077,12	18096,52	3165,81	830,47	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	21387,93	5271,36	15708,38	2428,27	408,19	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	26211,69	6475,20	18892,41	3318,03	844,08	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	17713,57	3228,48	9868,32	770,35	4616,77	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	17511,08	3611,52	10509,65	829,24	3389,91	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	17949,39	3465,60	9926,16	770,35	4557,63	190

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	17273,64	3392,64	10590,59	829,24	3290,41	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	17502,81	4979,52	10692,12	1011,77	1831,17	273
12-07-004-02	цветных металлов	17081,06	3046,08	11927,57	1262,62	2107,41	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	20431,20	5672,64	14165,96	1998,39	592,60	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	24820,10	7186,56	16583,55	2620,43	1049,99	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	24610,66	6347,52	17482,99	2738,38	780,15	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	30755,96	8062,08	21244,05	3662,53	1449,83	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	10898,41	1630,66	9190,18	625,99	77,57	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	1247,73	609,22	414,10	68,22	224,41	33,4
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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 труб условный 10 мм	2284,02	2042,88	134,17	12,27	106,97	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	968,37	563,62	392,86	61,45	11,89	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	53811,06	39763,20	390,38	0,00	13657,48	2180
12-07-040-02	КС-14	74479,42	59644,80	398,78	0,00	14435,84	3270

Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

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

Измеритель: 100 м

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

12-08-001-01	40 мм	2806,82	2298,24	382,30	14,47	126,28	126
12-08-001-02	50 мм	3063,06	2462,40	440,11	19,13	160,55	135
12-08-001-03	100 мм	3842,01	2772,48	902,70	44,40	166,83	152
12-08-001-04	150 мм	4979,47	3520,32	1242,93	68,19	216,22	193
12-08-001-05	200 мм	6242,63	4195,20	1695,17	104,50	352,26	230
12-08-001-06	250 мм	7293,14	4888,32	1997,88	127,07	406,94	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	4417,19	2918,40	1346,77	173,35	152,02	160
12-08-002-02	50 мм	4505,68	2936,64	1398,59	178,03	170,45	161
12-08-002-03	100 мм	5582,40	3301,44	2103,55	243,40	177,41	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	7176,07	4195,20	2751,16	318,20	229,71	230
12-08-002-05	200 мм	8439,13	4979,52	3178,06	350,32	281,55	273
12-08-002-06	250 мм	9472,03	5654,40	3481,77	372,80	335,86	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	36141,33	30205,44	4759,39	409,97	1176,50	1656
12-08-003-02	32 мм	40328,46	32868,48	6051,21	513,91	1408,77	1802
12-08-003-03	50 мм	46223,20	35075,52	8801,39	723,22	2346,29	1923
12-08-003-04	80 мм	53975,96	40894,08	9700,25	780,54	3381,63	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	44141,02	35568,00	6576,11	429,14	1996,91	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	46083,16	37392,00	7039,10	513,91	1652,06	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:

12-08-005-01	спринклерные	926,70	815,33	10,93	0,98	100,44	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	1147,20	1034,21	8,18	0,74	104,81	56,7

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

12-08-005-03	до 16 мм	923,95	815,33	8,18	0,74	100,44	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	1363,68	1233,02	21,87	1,96	108,79	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	1616,73	1431,84	30,05	2,70	154,84	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	1833,27	1630,66	43,80	3,92	158,81	89,4

Генераторы пены, диаметр условного прохода:

12-08-005-07	до 50 мм	4133,78	3575,04	288,26	12,02	270,48	196
12-08-005-08	до 75 мм	5180,85	4377,60	425,20	22,57	378,05	240
12-08-005-09	до 100 мм	7437,74	5362,56	1783,43	127,07	291,75	294

Оросители, насадки газового пожаротушения:

12-08-005-10	без декоративной розетки	1008,08	815,33	8,18	0,74	184,57	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	1276,15	1034,21	10,93	0,98	231,01	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	4701,38	4104,00	129,69	8,09	467,69	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	2301,57	2042,88	123,70	2,45	134,99	112

Измеритель: 1000 м

12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	7076,07	6566,40	32,80	2,94	476,87	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-08-007. Разные работы

 Измеритель: 100 м³

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	1226,43	798,91	411,54	49,48	15,98	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	1262,48	756,96	490,38	82,54	15,14	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	1630,49	1233,02	317,47	17,42	80,00	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	3142,96	2462,40	560,06	34,83	120,50	135
12-09-001-03	175-200 мм	5085,62	3775,68	1057,13	72,12	252,81	207
12-09-001-04	250-300 мм	7181,87	4979,52	1804,03	125,59	398,32	273
12-09-001-05	350 мм	8137,72	5763,84	1959,87	130,99	414,01	316
12-09-001-06	400 мм	10090,53	6967,68	2464,39	165,82	658,46	382
12-09-001-07	450-500 мм	14193,29	9813,12	3536,56	267,38	843,61	538
12-09-001-08	600 мм	17823,34	12530,88	4248,85	320,85	1043,61	687
12-09-001-09	700-800 мм	26124,60	18604,80	6192,39	478,58	1327,41	1020
12-09-001-10	900 мм	27896,36	19334,40	7098,31	548,25	1463,65	1060
12-09-001-11	1000 мм	31722,56	21888,00	8100,03	625,76	1734,53	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	294,09	143,18	122,60	8,59	28,31	7,85
12-09-022-02	200 мм	397,23	163,07	183,09	13,49	51,07	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	616,06	224,35	304,36	23,55	87,35	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	990,79	286,37	550,57	44,64	153,85	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	337,38	266,30	48,04	2,45	23,04	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	513,07	410,40	64,59	3,19	38,08	22,5
12-09-023-03	400 мм	623,06	450,53	111,61	6,38	60,92	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	365,14	266,30	81,83	5,89	17,01	14,6
12-09-024-02	200 мм	468,21	328,32	115,62	8,59	24,27	18
12-09-024-03	250-300 мм	734,89	490,66	189,36	13,74	54,87	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	937,67	532,61	319,49	23,79	85,57	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	439,67	286,37	121,16	8,59	32,14	15,7
12-09-025-02	200 мм	605,39	368,45	181,34	13,49	55,60	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	804,63	532,61	178,27	12,27	93,75	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	1155,44	756,96	235,32	16,19	163,16	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	303,66	286,37	11,56	0,74	5,73	15,7
12-09-026-02	200 мм	377,80	348,38	22,45	1,72	6,97	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	537,46	490,66	36,99	2,94	9,81	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	711,79	636,58	62,48	5,15	12,73	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	336,19	308,26	21,76	1,72	6,17	16,9
12-09-027-02	200 мм	449,11	410,40	30,50	2,45	8,21	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	631,92	572,74	47,73	3,92	11,45	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	868,86	777,02	76,30	6,38	15,54	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	372,75	328,32	37,86	3,19	6,57	18
12-09-028-02	200 мм	557,81	490,66	57,34	4,91	9,81	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	812,11	696,77	101,40	8,83	13,94	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	1095,49	880,99	196,88	17,42	17,62	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			
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 12-09-029. 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	684,37	450,53	224,83	20,11	9,01	24,7
12-09-029-02	400 мм	1014,53	572,74	430,34	38,76	11,45	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	413,68	368,45	37,86	3,19	7,37	20,2
12-09-030-02	200 мм	580,13	512,54	57,34	4,91	10,25	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	830,71	715,01	101,40	8,83	14,30	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	1115,96	901,06	196,88	17,42	18,02	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	397,58	368,45	21,76	1,72	7,37	20,2
12-09-031-02	200 мм	530,97	490,66	30,50	2,45	9,81	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	777,04	715,01	47,73	3,92	14,30	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	974,74	880,99	76,13	6,38	17,62	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	3484,48	1192,90	456,17	0,00	1835,41	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	4045,94	2170,56	1223,27	316,53	652,11	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	12194,24	6548,16	945,07	170,44	4701,01	359

Закладное устройство:

12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	2360,20	2042,88	251,83	0,00	65,49	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1813,24	1293,22	309,44	0,00	210,58	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	2088,54	2042,88	4,80	0,00	40,86	112

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 разрезания

Измеритель: 1000 шт.

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	22825,23	20428,80	1864,70	0,00	531,73	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрезания чистых газов	24790,27	20428,80	3583,45	0,00	778,02	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	89,35	10,94	67,33	6,13	11,08	0,6
12-11-001-02	18 мм	89,35	10,94	67,33	6,13	11,08	0,6
12-11-001-03	25 мм	89,35	10,94	67,33	6,13	11,08	0,6
12-11-001-04	32 мм	90,29	11,86	67,33	6,13	11,10	0,65
12-11-001-05	38 мм	90,63	11,86	67,67	6,13	11,10	0,65
12-11-001-06	45 мм	90,63	11,86	67,67	6,13	11,10	0,65
12-11-001-07	57 мм	90,63	11,86	67,67	6,13	11,10	0,65
12-11-001-08	76 мм	91,92	13,13	67,67	6,13	11,12	0,72
12-11-001-09	89 мм	92,83	13,86	67,83	6,13	11,14	0,76
12-11-001-10	108 мм	134,33	55,27	67,09	6,13	11,97	3,03
12-11-001-11	133 мм	136,26	55,27	67,09	6,13	13,90	3,03
12-11-001-12	159 мм	138,21	55,27	67,09	6,13	15,85	3,03
12-11-001-13	219 мм	148,25	61,10	67,09	6,13	20,06	3,35
12-11-001-14	273 мм	157,60	65,12	67,09	6,13	25,39	3,57
12-11-001-15	325 мм	165,59	68,95	67,09	6,13	29,55	3,78
12-11-001-16	377 мм	176,01	74,97	67,09	6,13	33,95	4,11
12-11-001-17	426 мм	181,43	76,97	67,09	6,13	37,37	4,22
12-11-001-18	530 мм	194,87	80,80	67,09	6,13	46,98	4,43
12-11-001-19	630 мм	210,91	88,83	67,09	6,13	54,99	4,87
12-11-001-20	820 мм	246,82	108,53	67,09	6,13	71,20	5,95
12-11-001-21	1020 мм	271,32	116,37	67,09	6,13	87,86	6,38
12-11-001-22	1220 мм	300,32	128,23	67,09	6,13	105,00	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	83,90	10,03	67,25	6,13	6,62	0,55
12-11-002-02	18 мм	83,90	10,03	67,25	6,13	6,62	0,55
12-11-002-03	25 мм	83,90	10,03	67,25	6,13	6,62	0,55
12-11-002-04	32 мм	84,36	10,40	67,33	6,13	6,63	0,57
12-11-002-05	38 мм	84,36	10,40	67,33	6,13	6,63	0,57
12-11-002-06	45 мм	84,36	10,40	67,33	6,13	6,63	0,57
12-11-002-07	57 мм	84,36	10,40	67,33	6,13	6,63	0,57
12-11-002-08	76 мм	85,19	11,13	67,42	6,13	6,64	0,61
12-11-002-09	89 мм	85,56	11,49	67,42	6,13	6,65	0,63
12-11-002-10	108 мм	125,79	51,25	67,09	6,13	7,45	2,81
12-11-002-11	133 мм	129,51	51,25	67,09	6,13	11,17	2,81
12-11-002-12	159 мм	133,74	51,25	67,09	6,13	15,40	2,81
12-11-002-13	219 мм	140,96	55,27	67,09	6,13	18,60	3,03
12-11-002-14	273 мм	145,15	57,27	67,09	6,13	20,79	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-002-15	325 мм	152,36	61,10	67,09	6,13	24,17	3,35
12-11-002-16	377 мм	158,83	65,12	67,09	6,13	26,62	3,57
12-11-002-17	426 мм	161,01	65,12	67,09	6,13	28,80	3,57
12-11-002-18	530 мм	168,16	67,12	67,09	6,13	33,95	3,68
12-11-002-19	630 мм	181,71	74,97	67,09	6,13	39,65	4,11
12-11-002-20	820 мм	204,83	88,65	67,09	6,13	49,09	4,86
12-11-002-21	1020 мм	220,94	94,67	67,09	6,13	59,18	5,19
12-11-002-22	1220 мм	289,96	102,51	67,09	6,13	120,36	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	190,20	63,11	81,66	6,13	45,43	3,46
12-11-003-02	18 мм	190,20	63,11	81,66	6,13	45,43	3,46
12-11-003-03	25 мм	190,20	63,11	81,66	6,13	45,43	3,46
12-11-003-04	32 мм	202,30	74,97	81,66	6,13	45,67	4,11
12-11-003-05	38 мм	214,39	86,82	81,66	6,13	45,91	4,76
12-11-003-06	45 мм	214,39	86,82	81,66	6,13	45,91	4,76
12-11-003-07	57 мм	244,53	116,37	81,66	6,13	46,50	6,38
12-11-003-08	76 мм	244,53	116,37	81,66	6,13	46,50	6,38
12-11-003-09	89 мм	258,66	130,23	81,66	6,13	46,77	7,14
12-11-003-10	108 мм	595,45	182,95	364,67	6,13	47,83	10,03
12-11-003-11	133 мм	605,68	181,49	364,87	6,13	59,32	9,95
12-11-003-12	159 мм	611,40	181,49	364,87	6,13	65,04	9,95
12-11-003-13	219 мм	637,00	186,05	365,18	6,13	85,77	10,2
12-11-003-14	273 мм	684,59	189,70	374,69	6,13	120,20	10,4
12-11-003-15	325 мм	707,33	193,34	374,95	6,13	139,04	10,6
12-11-003-16	377 мм	695,64	196,99	375,21	6,13	123,44	10,8
12-11-003-17	426 мм	729,86	196,99	380,12	6,13	152,75	10,8
12-11-003-18	530 мм	800,50	207,94	394,49	6,13	198,07	11,4
12-11-003-19	630 мм	844,89	218,88	394,69	6,13	231,32	12
12-11-003-20	820 мм	936,92	228,00	404,36	6,13	304,56	12,5
12-11-003-21	1020 мм	1016,32	238,94	404,67	6,13	372,71	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1154,91	248,06	414,39	6,13	492,46	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	2536,89	412,22	2116,43	205,16	8,24	22,6
12-11-004-02	48 мм	2867,05	620,16	2234,49	215,95	12,40	34
12-11-004-03	57 мм	3304,45	620,16	2671,89	255,96	12,40	34
12-11-004-04	76 мм	4102,85	818,98	3267,49	313,18	16,38	44,9
12-11-004-05	89 мм	5005,29	817,15	4171,80	395,84	16,34	44,8
12-11-004-06	108 мм	5990,64	1036,03	4933,89	465,54	20,72	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	7531,31	1236,67	6269,91	591,33	24,73	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	27955,50	4104,00	23769,42	2200,61	82,08	225
12-11-004-09	530-630 мм	43534,62	4104,00	39348,54	3630,37	82,08	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	172,22	154,80	5,42	0,00	12,00	8
12-11-005-02	76 мм	194,36	174,15	6,17	0,00	14,04	9
12-11-005-03	89 мм	195,00	174,15	6,58	0,00	14,27	9
12-11-005-04	108 мм	224,09	199,00	8,06	0,00	17,03	10
12-11-005-05	133 мм	267,27	238,80	9,63	0,00	18,84	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	342,00	306,90	13,81	0,00	21,29	15
12-11-005-07	219 мм	511,72	456,28	22,61	0,00	32,83	22
12-11-005-08	273 мм	606,99	539,24	26,50	0,00	41,25	26
12-11-005-09	325 мм	744,82	663,68	30,71	0,00	50,43	32
12-11-005-10	377 мм	756,51	663,68	32,87	0,00	59,96	32
12-11-005-11	426 мм	970,48	850,34	45,73	0,00	74,41	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	149,91	137,41	4,00	0,00	8,50	7
12-11-006-02	76 мм	181,57	165,92	4,93	0,00	10,72	8
12-11-006-03	89 мм	182,31	165,92	5,26	0,00	11,13	8
12-11-006-04	108 мм	273,16	248,88	10,40	0,00	13,88	12
12-11-006-05	133 мм	275,48	248,88	11,49	0,00	15,11	12
12-11-006-06	159 мм	412,21	373,32	20,33	0,00	18,56	18
12-11-006-07	219 мм	555,32	497,76	30,99	0,00	26,57	24
12-11-006-08	273 мм	649,95	580,72	34,39	0,00	34,84	28
12-11-006-09	325 мм	766,78	684,42	41,06	0,00	41,30	33
12-11-006-10	377 мм	822,79	725,90	45,23	0,00	51,66	35
12-11-006-11	426 мм	1099,14	974,78	58,94	0,00	65,42	47
12-11-006-12	530 мм	1091,84	974,78	58,68	0,00	58,38	47
12-11-006-13	630 мм	1273,42	1140,70	66,95	0,00	65,77	55
12-11-006-14	720 мм	1486,12	1327,36	76,28	0,00	82,48	64
12-11-006-15	820 мм	1820,91	1617,72	99,24	0,00	103,95	78
12-11-006-16	1020 мм	2274,35	2032,52	121,65	0,00	120,18	98
12-11-006-17	1220 мм	2753,74	2447,32	152,90	0,00	153,52	118
12-11-006-18	1420 мм	3681,91	3235,44	211,73	0,00	234,74	156
12-11-006-19	1620 мм	4206,07	3691,72	246,48	0,00	267,87	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	58,06	54,72	0,00	0,00	3,34	3
12-12-001-02	15 мм	58,06	54,72	0,00	0,00	3,34	3
12-12-001-03	20 мм	58,53	54,72	0,00	0,00	3,81	3
12-12-001-04	25 мм	58,53	54,72	0,00	0,00	3,81	3
12-12-001-05	32 мм	62,72	58,37	0,00	0,00	4,35	3,2
12-12-001-06	40 мм	66,21	58,37	1,20	0,00	6,64	3,2
12-12-001-07	50 мм	122,98	63,66	51,65	8,34	7,67	3,49
12-12-001-08	65 мм	184,63	79,53	93,20	15,21	11,90	4,36
12-12-001-09	80 мм	188,24	79,53	95,88	15,45	12,83	4,36
12-12-001-10	100 мм	200,78	81,53	98,57	15,70	20,68	4,47
12-12-001-11	125 мм	290,89	107,43	156,16	25,02	27,30	5,89
12-12-001-12	150 мм	296,38	107,43	158,84	25,27	30,11	5,89
12-12-001-13	200 мм	421,33	141,18	220,31	34,83	59,84	7,74
12-12-001-14	250 мм	563,79	172,92	308,84	48,08	82,03	9,48
12-12-001-15	300 мм	719,45	208,85	396,45	61,57	114,15	11,45
12-12-001-16	350 мм	870,75	258,46	484,98	74,82	127,31	14,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	973,59	288,37	504,17	74,82	181,05	15,81
12-12-001-18	500 мм	1366,68	367,90	687,97	98,86	310,81	20,17
12-12-001-19	600 мм	1810,71	467,31	884,03	128,29	459,37	25,62
12-12-001-20	800 мм	2902,37	725,77	1451,10	213,90	725,50	39,79
12-12-001-21	1000 мм	3365,48	894,67	1741,94	261,98	728,87	49,05
12-12-001-22	1200 мм	4643,38	1173,01	2390,57	347,59	1079,80	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	80,50	76,61	0,00	0,00	3,89	4,2
12-12-002-02	15 мм	80,50	76,61	0,00	0,00	3,89	4,2
12-12-002-03	20 мм	83,56	76,61	1,20	0,00	5,75	4,2
12-12-002-04	25 мм	83,56	76,61	1,20	0,00	5,75	4,2
12-12-002-05	32 мм	190,75	95,40	88,75	14,47	6,60	5,23
12-12-002-06	40 мм	229,51	95,40	124,08	20,11	10,03	5,23
12-12-002-07	50 мм	333,02	121,30	196,79	32,13	14,93	6,65
12-12-002-08	65 мм	349,25	125,31	197,99	32,13	25,95	6,87
12-12-002-09	80 мм	352,23	127,32	197,99	32,13	26,92	6,98
12-12-002-10	100 мм	529,47	170,91	314,36	50,78	44,20	9,37
12-12-002-11	125 мм	528,47	182,40	301,64	48,08	44,43	10
12-12-002-12	150 мм	720,66	228,00	419,50	66,97	73,16	12,5
12-12-002-13	200 мм	941,01	279,07	543,07	85,61	118,87	15,3
12-12-002-14	250 мм	1170,25	337,44	705,29	109,65	127,52	18,5
12-12-002-15	300 мм	1591,16	397,63	941,19	144,48	252,34	21,8
12-12-002-16	350 мм	1865,87	437,76	1042,44	160,43	385,67	24
12-12-002-17	400 мм	2199,37	536,26	1275,47	197,96	387,64	29,4
12-12-002-18	500 мм	2828,53	676,70	1761,39	267,38	390,44	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	87,45	80,26	2,40	0,00	4,79	4,4
12-12-003-02	40 мм	90,94	80,26	3,60	0,00	7,08	4,4
12-12-003-03	50 мм	94,92	82,08	4,80	0,00	8,04	4,5
12-12-003-04	65 мм	114,91	96,67	6,00	0,00	12,24	5,3
12-12-003-05	80 мм	260,16	105,43	141,38	21,59	13,35	5,78
12-12-003-06	100 мм	320,74	109,44	190,06	29,44	21,24	6
12-12-003-07	125 мм	446,68	147,20	271,39	42,68	28,09	8,07
12-12-003-08	150 мм	451,89	147,20	273,79	42,68	30,90	8,07
12-12-003-09	200 мм	583,06	180,94	341,48	53,48	60,64	9,92
12-12-003-10	250 мм	771,39	228,00	460,26	72,12	83,13	12,5
12-12-003-11	300 мм	952,02	259,01	577,86	85,61	115,15	14,2
12-12-003-12	350 мм	1136,50	317,38	690,63	104,25	128,49	17,4
12-12-003-13	400 мм	1312,18	357,50	772,25	117,74	182,43	19,6
12-12-003-14	500 мм	1644,29	446,88	885,02	136,39	312,39	24,5
12-12-003-15	600 мм	2096,88	556,32	1079,41	168,52	461,15	30,5
12-12-003-16	800 мм	3326,71	855,46	1743,16	280,62	728,09	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3850,88	1054,27	2064,54	334,34	732,07	57,8
12-12-003-18	1200 мм	5127,49	1331,52	2713,00	441,54	1082,97	73
12-12-003-19	1400 мм	5865,84	1590,53	3187,16	521,51	1088,15	87,2

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-12-004-01	32 мм	288,32	111,26	170,14	26,74	6,92	6,1
12-12-004-02	40 мм	334,35	121,30	202,50	31,89	10,55	6,65
12-12-004-03	50 мм	449,16	147,20	286,52	45,38	15,44	8,07
12-12-004-04	65 мм	469,65	153,03	290,12	45,38	26,50	8,39
12-12-004-05	80 мм	476,22	155,04	293,71	45,38	27,47	8,5
12-12-004-06	100 мм	683,17	207,94	430,29	66,97	44,94	11,4
12-12-004-07	125 мм	709,63	228,00	436,29	66,97	45,34	12,5
12-12-004-08	150 мм	914,68	268,13	572,59	88,31	73,96	14,7
12-12-004-09	200 мм	1191,08	337,44	733,60	112,35	120,04	18,5
12-12-004-10	250 мм	1420,97	397,63	894,62	136,39	128,72	21,8
12-12-004-11	300 мм	1781,10	466,94	1060,43	160,43	253,73	25,6
12-12-004-12	350 мм	2076,93	507,07	1182,81	179,07	387,05	27,8
12-12-004-13	400 мм	2456,63	616,51	1450,88	222,00	389,24	33,8
12-12-004-14	500 мм	2692,66	766,08	1534,35	229,85	392,23	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	73,00	65,66	3,57	0,00	3,77	3,6
12-12-005-02	15 мм	77,05	67,49	4,65	0,00	4,91	3,7
12-12-005-03	20 мм	78,49	67,49	4,65	0,00	6,35	3,7
12-12-005-04	25 мм	79,93	67,49	4,65	0,00	7,79	3,7
12-12-005-05	32 мм	85,31	71,14	5,07	0,00	9,10	3,9
12-12-005-06	40 мм	90,64	72,96	7,02	0,00	10,66	4
12-12-005-07	50 мм	140,29	79,53	55,57	8,09	5,19	4,36
12-12-005-08	65 мм	200,88	95,40	98,60	15,21	6,88	5,23
12-12-005-09	80 мм	208,41	99,41	101,29	15,45	7,71	5,45
12-12-005-10	100 мм	220,68	107,43	104,03	15,45	9,22	5,89
12-12-005-11	125 мм	309,23	135,16	162,53	24,78	11,54	7,41
12-12-005-12	150 мм	333,72	151,03	168,85	24,78	13,84	8,28
12-12-005-13	200 мм	446,39	193,34	234,54	34,83	18,51	10,6
12-12-005-14	250 мм	608,37	259,01	314,03	45,38	35,33	14,2
12-12-005-15	300 мм	740,80	299,14	400,71	58,87	40,95	16,4
12-12-005-16	350 мм	910,75	357,50	484,78	72,12	68,47	19,6
12-12-005-17	400 мм	948,55	408,58	461,13	66,97	78,84	22,4
12-12-005-18	500 мм	1173,18	487,01	589,90	85,61	96,27	26,7
12-12-005-19	600 мм	1562,97	625,63	790,20	115,05	147,14	34,3
12-12-005-20	800 мм	2556,37	953,95	1346,23	197,96	256,19	52,3
12-12-005-21	1000 мм	3275,07	1212,96	1743,11	251,43	319,00	66,5
12-12-005-22	1200 мм	4268,68	1530,34	2280,22	326,25	458,12	83,9
12-12-005-23	1400 мм	5538,68	1809,41	3192,90	468,03	536,37	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	93,47	85,73	3,57	0,00	4,17	4,7
12-12-006-02	15 мм	97,51	87,55	4,65	0,00	5,31	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		материалы
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	98,95	87,55	4,65	0,00	6,75	4,8
12-12-006-04	25 мм	100,43	87,55	4,65	0,00	8,23	4,8
12-12-006-05	32 мм	104,37	87,55	5,07	0,00	11,75	4,8
12-12-006-06	40 мм	119,33	98,50	7,02	0,00	13,81	5,4
12-12-006-07	50 мм	364,71	137,16	218,93	34,83	8,62	7,52
12-12-006-08	65 мм	376,08	147,20	221,01	34,83	7,87	8,07
12-12-006-09	80 мм	383,14	151,03	223,37	34,83	8,74	8,28
12-12-006-10	100 мм	470,65	169,08	291,12	45,38	10,45	9,27
12-12-006-11	125 мм	572,04	238,94	314,04	48,08	19,06	13,1
12-12-006-12	150 мм	718,30	279,07	416,21	64,27	23,02	15,3
12-12-006-13	200 мм	926,78	348,38	535,59	82,91	42,81	19,1
12-12-006-14	250 мм	1159,93	426,82	680,20	104,25	52,91	23,4
12-12-006-15	300 мм	1411,57	499,78	814,22	122,90	97,57	27,4
12-12-006-16	350 мм	1615,60	556,32	946,48	141,78	112,80	30,5
12-12-006-17	400 мм	2022,26	685,82	1176,11	176,37	160,33	37,6
12-12-006-18	500 мм	2518,08	815,33	1505,15	227,39	197,60	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	239,32	101,41	119,09	18,40	18,82	5,56
12-12-007-02	40 мм	233,78	103,42	119,09	18,40	11,27	5,67
12-12-007-03	50 мм	241,25	103,42	132,16	20,36	5,67	5,67
12-12-007-04	65 мм	300,64	121,30	171,94	26,74	7,40	6,65
12-12-007-05	80 мм	305,30	123,30	173,81	26,74	8,19	6,76
12-12-007-06	100 мм	319,32	133,15	176,47	26,74	9,70	7,3
12-12-007-07	125 мм	458,77	170,91	275,65	42,68	12,21	9,37
12-12-007-08	150 мм	478,51	187,87	276,03	41,70	14,61	10,3
12-12-007-09	200 мм	598,58	238,94	340,24	51,51	19,40	13,1
12-12-007-10	250 мм	796,30	308,26	451,75	67,95	36,29	16,9
12-12-007-11	300 мм	928,43	348,38	538,14	81,19	41,91	19,1
12-12-007-12	350 мм	1139,21	417,70	651,89	99,35	69,62	22,9
12-12-007-13	400 мм	1214,69	466,94	667,74	100,33	80,01	25,6
12-12-007-14	500 мм	1475,35	567,26	810,21	120,44	97,88	31,1
12-12-007-15	600 мм	1886,89	715,01	1022,95	152,33	148,93	39,2
12-12-007-16	800 мм	2935,30	1074,34	1602,36	246,04	258,60	58,9
12-12-007-17	1000 мм	3779,31	1351,58	2105,96	320,85	321,77	74,1
12-12-007-18	1200 мм	4816,45	1709,09	2645,67	401,07	461,69	93,7
12-12-007-19	1400 мм	6255,45	2042,88	3671,53	561,49	541,04	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	308,69	121,30	174,96	26,74	12,43	6,65
12-12-008-02	40 мм	359,09	135,16	209,39	32,13	14,54	7,41
12-12-008-03	50 мм	464,13	163,07	291,92	45,38	9,14	8,94
12-12-008-04	65 мм	481,36	174,92	298,01	45,38	8,43	9,59
12-12-008-05	80 мм	493,05	180,94	302,77	45,38	9,34	9,92
12-12-008-06	100 мм	702,18	248,06	442,09	66,97	12,03	13,6
12-12-008-07	125 мм	741,26	268,13	453,49	66,97	19,64	14,7
12-12-008-08	150 мм	932,79	317,38	591,62	88,31	23,79	17,4
12-12-008-09	200 мм	1210,63	408,58	758,04	112,35	44,01	22,4
12-12-008-10	250 мм	1481,30	497,95	929,02	136,39	54,33	27,3
12-12-008-11	300 мм	1789,63	587,33	1102,98	160,43	99,32	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	1976,33	636,58	1225,35	179,07	114,40	34,9
12-12-008-13	400 мм	2430,50	766,08	1502,49	222,00	161,93	42
12-12-008-14	500 мм	2726,84	924,77	1602,28	232,54	199,79	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	93,47	85,73	3,57	0,00	4,17	4,7
12-12-009-02	15 мм	97,51	87,55	4,65	0,00	5,31	4,8
12-12-009-03	20 мм	98,95	87,55	4,65	0,00	6,75	4,8
12-12-009-04	25 мм	100,43	87,55	4,65	0,00	8,23	4,8
12-12-009-05	32 мм	104,37	87,55	5,07	0,00	11,75	4,8
12-12-009-06	40 мм	118,13	98,50	5,82	0,00	13,81	5,4
12-12-009-07	50 мм	140,08	125,86	5,82	0,00	8,40	6,9
12-12-009-08	65 мм	152,20	134,98	9,59	0,00	7,63	7,4
12-12-009-09	80 мм	157,95	138,62	10,84	0,00	8,49	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	1136,88	410,40	617,61	79,42	108,87	22,5
12-12-020-02	500 мм	1412,26	514,37	758,18	98,50	139,71	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	16074,89	5745,60	9227,93	1280,46	1101,36	315
12-12-021-02	500 мм	19341,61	6785,28	11195,47	1563,51	1360,86	372
12-12-021-03	700 мм	45814,54	13935,36	29069,65	4370,38	2809,53	764
12-12-021-04	1000 мм	59865,14	21158,40	33998,43	4845,53	4708,31	1160
12-12-021-05	1200 мм	72051,54	26265,60	39597,91	5650,87	6188,03	1440
12-12-021-06	1400 мм	92748,94	33014,40	49554,90	7058,68	10179,64	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	432,04	383,04	29,31	0,91	19,69	21
12-12-037-02	65-80 мм	686,85	565,44	77,02	2,19	44,39	31
12-12-037-03	100 мм	1069,80	948,48	85,81	2,19	35,51	52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 12-12-038. 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	2289,55	1878,72	252,96	5,48	157,87	103
12-12-038-02	40-50 мм	4351,63	3830,40	324,32	14,61	196,91	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	313,76	218,88	41,83	1,37	53,05	12
12-13-001-02	100 мм	441,54	314,67	53,25	1,82	73,62	17
12-13-001-03	150 мм	735,07	536,79	94,74	4,45	103,54	29
12-13-001-04	250 мм	1109,33	777,42	156,91	7,49	175,00	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	120,14	88,05	12,09	0,46	20,00	5
12-13-002-02	20 мм	132,38	94,00	15,82	0,46	22,56	5
12-13-002-03	32 мм	203,63	150,40	25,24	0,46	27,99	8
12-13-002-04	50 мм	277,40	209,77	32,14	0,91	35,49	11
12-13-002-05	80 мм	385,65	286,05	49,27	1,82	50,33	15
12-13-002-06	150 мм	807,39	572,10	109,40	6,06	125,89	30
12-13-002-07	200 мм	1052,98	706,68	147,17	9,98	199,13	36
12-13-002-08	250 мм	1253,76	824,46	162,75	10,64	266,55	42
12-13-002-09	300 мм	1450,55	969,12	190,01	12,50	291,42	48
12-13-002-10	350 мм	1804,35	1171,02	244,78	15,76	388,55	58
12-13-002-11	400 мм	2022,23	1312,35	353,07	28,83	356,81	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	770,52	477,60	110,39	6,37	182,53	24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:							
12-13-004-01	10 мм	121,73	92,55	12,09	0,46	17,09	5
12-13-004-02	32 мм	203,86	148,08	25,69	0,46	30,09	8
12-13-004-03	50 мм	296,34	215,93	32,59	0,91	47,82	11
12-13-004-04	80 мм	449,92	314,08	51,95	2,28	83,89	16
12-13-004-05	100 мм	519,98	353,34	65,23	3,64	101,41	18
12-13-004-06	150 мм	897,20	628,16	120,42	7,92	148,62	32
12-13-004-07	200 мм	1065,45	785,20	137,27	7,08	142,98	40
12-13-004-08	250 мм	1427,06	915,40	193,55	16,85	318,11	46
12-13-004-09	300 мм	1576,74	1094,50	209,05	12,36	273,19	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	482,04	338,30	57,18	2,28	86,56	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	3063,63	1606,05	708,75	11,79	748,83	83
12-13-006-02	250 мм	4085,12	2128,50	859,96	19,92	1096,66	110
12-13-006-03	350 мм	6678,35	3190,02	1286,90	30,54	2201,43	158
12-13-006-04	400 мм	9271,85	4078,38	1711,28	47,12	3482,19	202
12-13-006-05	450 мм	8478,40	4078,38	1590,13	51,63	2809,89	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	3074,96	1601,88	709,57	13,42	763,51	84
12-13-007-02	250 мм	4098,38	2128,50	859,04	21,10	1110,84	110
12-13-007-03	400 мм	8080,49	3735,15	1533,63	49,73	2811,71	185
12-13-007-04	450 мм	9220,69	4398,90	1665,31	54,50	3156,48	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	544,58	398,00	88,18	6,37	58,40	20
12-13-008-02	100 мм	2728,92	1393,00	629,81	10,01	706,11	70
12-13-008-03	125 мм	3112,32	1671,60	759,87	22,98	680,85	84
12-13-008-04	150 мм	4457,71	2248,70	1056,73	17,51	1152,28	113
12-13-008-05	175 мм	4921,04	2584,32	1107,82	25,06	1228,90	128
12-13-008-06	225 мм	6173,05	3195,04	1271,74	30,20	1706,27	152
12-13-008-07	250 мм	6589,06	3195,04	1367,83	48,87	2026,19	152

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-009-01	65 мм	617,62	437,80	98,63	7,74	81,19	22
12-13-009-02	100 мм	2754,05	1393,00	627,52	10,92	733,53	70
12-13-009-03	150 мм	4344,35	2109,40	1032,26	21,42	1202,69	106
12-13-009-04	175 мм	4215,39	2109,40	881,30	28,51	1224,69	106
12-13-009-05	225 мм	6486,08	3069,00	1247,72	31,37	2169,36	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	686,91	533,96	93,39	6,37	59,56	28
12-13-010-02	100 мм	967,13	676,60	155,94	11,20	134,59	34
12-13-010-03	150 мм	1630,96	1037,00	272,17	16,73	321,79	50
12-13-010-04	175 мм	2243,47	1368,84	369,35	25,06	505,28	66
12-13-010-05	225 мм	4186,42	1795,08	1181,93	29,75	1209,41	84
12-13-010-06	250 мм	3131,34	1795,08	513,58	38,86	822,68	84
12-13-010-07	300 мм	7209,96	4038,06	1497,78	44,97	1674,12	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	232,76	154,80	58,11	5,01	19,85	8
12-13-011-02	65 мм	629,64	451,49	98,66	7,28	79,49	23
12-13-011-03	100 мм	1007,22	687,05	165,46	13,54	154,71	35
12-13-011-04	150 мм	1740,07	1099,28	304,26	21,23	336,53	56
12-13-011-05	175 мм	1784,70	1099,28	298,29	28,07	387,13	56
12-13-011-06	225 мм	4127,90	1742,16	1160,24	31,37	1225,50	84
12-13-011-07	250 мм	3076,55	1742,16	499,61	40,01	834,78	84
12-13-011-08	300 мм	6843,50	3753,94	1427,06	42,51	1662,50	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	182,92	119,40	50,45	5,01	13,07	6
12-13-012-02	50 мм	1114,05	875,60	151,19	6,37	87,26	44
12-13-012-03	100 мм	4063,11	2025,54	990,63	12,01	1046,94	99
12-13-012-04	175 мм	5501,74	2762,10	1154,69	25,29	1584,95	135
12-13-012-05	200 мм	6683,92	3235,44	1294,21	28,47	2154,27	156
12-13-012-06	250 мм	8438,44	3993,80	1563,11	55,01	2881,53	190
12-13-012-07	300 мм	14273,47	6797,56	2591,85	64,18	4884,06	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	3980,78	1978,62	930,36	13,54	1071,80	98
12-13-013-02	175 мм	5552,02	2766,03	1175,43	29,95	1610,56	137
12-13-013-03	200 мм	8371,35	4167,15	1622,78	34,05	2581,42	195
12-13-013-04	250 мм	8659,98	4167,15	1544,70	59,73	2948,13	195
12-13-013-05	300 мм	14055,40	6556,42	2565,58	69,96	4933,40	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	204,34	145,18	48,58	5,01	10,58	7
12-13-014-02	20 мм	239,49	165,92	55,55	5,01	18,02	8
12-13-014-03	50 мм	487,48	331,84	85,25	6,37	70,39	16
12-13-014-04	100 мм	1452,66	912,56	228,01	12,18	312,09	44
12-13-014-05	150 мм	1893,63	1140,70	283,53	17,45	469,40	55
12-13-014-06	200 мм	5935,04	3147,95	1196,99	32,29	1590,10	145
12-13-014-07	250 мм	9230,48	4732,78	1754,47	56,16	2743,23	218
12-13-014-08	300 мм	12775,55	6885,84	2405,03	66,18	3484,68	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	256,62	171,63	57,47	5,46	27,52	9
12-13-015-02	50 мм	507,43	358,20	85,53	6,83	63,70	18
12-13-015-03	100 мм	1376,77	891,82	225,83	13,81	259,12	43
12-13-015-04	150 мм	1770,92	1140,70	292,61	19,47	337,61	55
12-13-015-05	200 мм	5461,97	2986,56	1203,56	35,88	1271,85	144
12-13-015-06	250 мм	7408,62	4038,93	1503,37	58,65	1866,32	189
12-13-015-07	300 мм	8899,06	4872,36	1772,49	66,79	2254,21	228
12-13-015-08	350 мм	13160,59	7040,33	2664,81	111,84	3455,45	319
12-13-015-09	400 мм	16408,44	9070,77	3395,47	116,24	3942,20	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	199,79	141,33	49,01	5,01	9,45	7
12-13-016-02	20 мм	231,52	161,52	54,30	5,01	15,70	8
12-13-016-03	40 мм	1077,60	847,98	162,80	8,54	66,82	42
12-13-016-04	100 мм	4863,07	2393,82	1049,51	18,55	1419,74	117
12-13-016-05	150 мм	5116,84	2639,34	1148,05	27,47	1329,45	129
12-13-016-06	200 мм	10560,72	5451,29	2061,41	59,14	3048,02	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	268,46	184,14	56,66	5,46	27,66	9
12-13-017-02	40 мм	833,65	572,88	170,64	9,90	90,13	28
12-13-017-03	100 мм	4824,33	2352,90	1035,26	20,18	1436,17	115
12-13-017-04	150 мм	6469,10	2782,56	1469,57	30,86	2216,97	136
12-13-017-05	175 мм	5367,33	2762,10	1168,84	25,41	1436,39	135
12-13-017-06	200 мм	11204,97	5166,98	2051,53	66,85	3986,46	238
12-13-017-07	250 мм	15256,67	6838,65	2835,88	111,77	5582,14	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	1908,96	1199,70	277,60	22,52	431,66	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	
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	276,55	211,32	30,14	0,46	35,09	12
12-13-051-02	80 мм	390,34	286,44	42,49	0,91	61,41	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	143,86	98,15	19,11	0,46	26,60	5
12-13-052-02	32 мм	190,28	137,41	25,22	0,46	27,65	7
12-13-052-03	80 мм	368,09	274,82	38,46	0,91	54,81	14
12-13-052-04	100 мм	459,28	333,71	53,90	1,82	71,67	17
12-13-052-05	150 мм	863,33	647,79	109,78	5,43	105,76	33
12-13-052-06	200 мм	1191,92	856,80	158,93	7,77	176,19	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	349,52	203,61	56,12	4,55	89,79	11
12-13-053-02	250 мм	7514,11	3243,70	1363,19	37,55	2907,22	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	387,17	215,93	81,33	9,10	89,91	11
12-13-054-02	65 мм	560,31	431,86	84,44	5,46	44,01	22
12-13-054-03	100 мм	2861,58	1570,40	657,86	6,37	633,32	80
12-13-054-04	150 мм	4304,30	2248,70	1000,70	12,05	1054,90	113
12-13-054-05	175 мм	3074,15	1671,60	615,14	18,42	787,41	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	594,79	444,18	86,80	5,46	63,81	22
12-13-055-02	100 мм	946,11	706,65	147,46	8,99	92,00	35
12-13-055-03	150 мм	1519,26	1037,00	254,16	12,05	228,10	50
12-13-055-04	175 мм	2065,02	1408,34	330,58	15,51	326,10	67
12-13-055-05	225 мм	5398,68	3026,88	1162,35	28,19	1209,45	144
12-13-055-06	250 мм	5928,03	3300,14	1248,00	28,19	1379,89	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	427,25	225,06	111,73	9,56	90,46	11
12-13-056-02	175 мм	3315,28	1820,94	665,74	21,30	828,60	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	175,71	102,30	60,52	5,01	12,89	5
12-13-057-02	50 мм	503,51	388,74	79,51	5,46	35,26	19
12-13-057-03	100 мм	1339,08	924,88	217,70	9,70	196,50	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	4715,15	2690,56	1067,62	13,10	956,97	128
12-13-057-05	200 мм	6898,41	3929,51	1451,53	36,19	1517,37	181
12-13-057-06	250 мм	8163,79	4711,07	1659,64	36,19	1793,08	217
12-13-057-07	300 мм	11486,59	6835,05	2284,77	44,01	2366,77	305
12-13-057-08	325 мм	11679,11	6835,05	2419,71	49,48	2424,35	305
12-13-057-09	350 мм	15344,14	9210,51	3199,75	49,95	2933,88	411
12-13-057-10	400 мм	16703,14	9210,51	3549,64	114,86	3942,99	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	423,03	238,80	86,58	10,01	97,65	12
12-13-058-02	40 мм	909,95	695,64	157,75	8,08	56,56	34
12-13-058-03	125 мм	6105,95	2633,98	1508,68	28,80	1963,29	127
12-13-058-04	200 мм	13927,54	6624,70	2681,72	62,40	4621,12	310
12-13-058-05	325 мм	12018,03	6187,35	2124,02	49,48	3706,66	285

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДОЧИСТОК

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	147,17	124,81	16,46	0,49	5,90	7
12-13-070-02	80 мм	229,44	196,13	20,95	0,49	12,36	11
12-13-070-03	100 мм	232,93	196,13	22,81	0,49	13,99	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	116,04	102,00	9,69	0,25	4,35	6
12-13-071-02	40 мм	141,75	124,81	11,45	0,25	5,49	7
12-13-071-03	50 мм	143,41	124,81	12,70	0,25	5,90	7
12-13-071-04	80 мм	195,16	160,47	23,04	0,74	11,65	9
12-13-071-05	100 мм	201,92	162,27	26,33	0,74	13,32	9
12-13-071-06	125 мм	268,49	232,20	22,12	0,74	14,17	12
12-13-071-07	150 мм	302,78	251,55	34,77	0,98	16,46	13
12-13-071-08	200 мм	426,57	348,30	56,06	1,47	22,21	18
12-13-071-09	250 мм	565,76	445,05	69,62	1,96	51,09	23
12-13-071-10	300 мм	698,57	541,80	83,32	2,45	73,45	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	110,42	96,75	9,42	0,25	4,25	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	166,28	150,40	10,56	0,25	5,32	8
12-13-073-02	32-42 мм	188,03	169,20	12,46	0,25	6,37	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	190,89	169,20	14,91	0,25	6,78	9
12-13-073-04	80 мм	317,08	282,00	21,00	0,49	14,08	15
12-13-073-05	100 мм	324,56	282,00	26,85	0,74	15,71	15
12-13-073-06	150 мм	452,61	394,80	34,67	0,74	23,14	21
12-13-073-07	200 мм	622,63	526,40	60,39	1,47	35,84	28
12-13-073-08	250 мм	825,53	696,60	72,81	1,96	56,12	36
12-13-073-09	300 мм	1006,06	832,05	94,76	2,94	79,25	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	5091,46	4176,96	268,34	24,53	646,16	229
12-14-001-02	40 мм	7873,57	6165,12	496,43	45,38	1212,02	338
12-14-001-03	60 мм	11394,93	8153,28	847,95	77,51	2393,70	447
12-14-001-04	80 мм	11835,01	8153,28	1288,03	117,74	2393,70	447
12-14-001-05	100 мм	18633,82	14318,40	1605,31	144,48	2710,11	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	5149,42	4176,96	525,95	48,08	446,51	229
12-14-002-02	32 мм	7288,43	6165,12	437,39	39,98	685,92	338
12-14-002-03	50 мм	8136,54	6165,12	759,40	69,42	1212,02	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	8292,38	6165,12	1839,78	147,18	287,48	338
12-14-003-02	12 мм	11079,71	8153,28	2599,18	216,60	327,25	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	12109,53	10342,08	1197,64	98,86	569,81	567
12-14-004-02	40 мм	20413,32	14318,40	4719,83	417,01	1375,09	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	10065,52	8153,28	1386,20	122,90	526,04	447
12-14-020-02	32 мм	10530,83	8153,28	1651,86	147,18	725,69	447
12-14-020-03	50 мм	15159,83	10342,08	3522,19	318,15	1295,56	567
12-14-020-04	80 мм	19690,38	12330,24	4882,91	430,50	2477,23	676
12-14-020-05	100 мм	28439,77	16306,56	8100,31	724,62	4032,90	894
12-14-020-06	150 мм	30082,37	16306,56	13006,35	1155,12	769,46	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	37933,05	20428,80	16284,82	1443,84	1219,43	1120
12-14-020-08	250 мм	60775,45	24624,00	34585,02	3101,57	1566,43	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	42142,53	30825,60	9802,17	812,92	1514,76	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	12293,75	10342,08	1357,53	109,65	594,14	567
12-14-022-02	50 мм	14995,28	12330,24	1768,09	147,18	896,95	676
12-14-022-03	80 мм	16363,96	12330,24	2570,67	208,51	1463,05	676
12-14-022-04	100 мм	23132,66	16306,56	4443,68	379,72	2382,42	894
12-14-022-05	150 мм	31038,51	22435,20	5768,62	486,68	2834,69	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	101945,63	55632,00	32880,92	2807,46	13432,71	3050
12-14-033-02	400 мм	126555,26	67670,40	44777,48	3796,75	14107,38	3710
12-14-033-03	600 мм	224951,94	133152,00	73713,95	6069,46	18085,99	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	9127,45	8153,28	448,13	40,97	526,04	447
12-14-044-02	100 мм	17435,61	12330,24	1344,38	122,90	3760,99	676
12-14-044-03	160 мм	16893,52	14318,40	1928,99	149,63	646,13	785
12-14-044-04	200 мм	23885,25	18422,40	4151,34	294,11	1311,51	1010
12-14-044-05	300 мм	37418,79	28636,80	6398,48	449,14	2383,51	1570
12-14-044-06	400 мм	53758,33	41040,00	8757,96	572,28	3960,37	2250
12-14-044-07	500 мм	69669,69	49065,60	15164,25	1064,11	5439,84	2690
12-14-044-08	600 мм	86471,22	59462,40	20383,94	1473,27	6624,88	3260
12-14-044-09	800 мм	127695,52	86092,80	30586,91	2251,36	11015,81	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	16430,30	12330,24	3352,21	283,32	747,85	676
12-14-045-02	200 мм	30862,09	24624,00	4802,55	361,08	1435,54	1350
12-14-045-03	300 мм	44028,78	34838,40	6682,84	492,07	2507,54	1910
12-14-045-04	400 мм	61600,36	49065,60	8413,88	572,28	4120,88	2690
12-14-045-05	500 мм	85290,34	61651,20	17676,99	1267,47	5962,15	3380
12-14-045-06	600 мм	118906,58	81532,80	29746,17	2251,36	7627,61	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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 12-14-046. 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	66716,64	51254,40	11297,58	778,09	4164,66	2810
12-14-046-02	600 мм	145363,44	94300,80	43740,99	3529,38	7321,65	5170
12-14-046-03	1000 мм	324734,58	182400,00	118950,29	10053,38	23384,29	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	7261,60	6165,12	410,56	37,53	685,92	338
12-14-062-02	50 мм	8225,09	6165,12	847,95	77,51	1212,02	338
12-14-062-03	80 мм	17160,54	12330,24	2353,07	200,66	2477,23	676
12-14-062-04	150 мм	30173,96	18422,40	7676,34	663,05	4075,22	1010
12-14-062-05	250 мм	38476,04	22435,20	14199,60	1171,06	1841,24	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	7162,83	4176,96	2782,03	246,04	203,84	229
12-14-063-02	10 мм	7162,83	4176,96	2782,03	246,04	203,84	229
12-14-063-03	20 мм	9190,75	6165,12	2782,03	246,04	243,60	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	7011,73	6165,12	487,98	37,53	358,63	338
12-14-064-02	50 мм	7596,71	6165,12	1072,96	91,01	358,63	338
12-14-064-03	80 мм	10486,82	8153,28	1862,92	147,18	470,62	447
12-14-064-04	100 мм	14174,41	10342,08	3048,06	254,13	784,27	567
12-14-064-05	150 мм	22504,10	16306,56	4839,99	403,76	1357,55	894
12-14-064-06	200 мм	31980,50	24624,00	5731,86	438,60	1624,64	1350
12-14-064-07	300 мм	51202,07	41769,60	6730,77	518,81	2701,70	2290
12-14-064-08	400 мм	78154,82	61651,20	12107,48	949,07	4396,14	3380
12-14-064-09	600 мм	122210,05	91382,40	23658,92	1906,47	7168,73	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	15719,17	12330,24	2903,51	246,04	485,42	676
12-14-065-02	100 мм	16361,83	12330,24	3348,55	286,02	683,04	676
12-14-065-03	150 мм	28098,63	18422,40	8519,99	748,66	1156,24	1010
12-14-065-04	250 мм	40076,01	26630,40	11814,62	1024,13	1630,99	1460
12-14-065-05	300 мм	49518,00	30825,60	16752,02	1473,27	1940,38	1690
12-14-065-06	400 мм	102575,62	59462,40	31935,29	2780,72	11177,93	3260
12-14-065-07	500 мм	119743,18	69676,80	37567,68	3288,74	12498,70	3820
12-14-065-08	600 мм	139904,37	79891,20	45719,52	3957,18	14293,65	4380
12-14-065-09	800 мм	229137,42	149568,00	60540,12	5187,11	19029,30	8200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		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	229,90	157,04	44,99	7,28	27,87	8
12-15-001-02	2	391,89	294,45	56,77	8,19	40,67	15
12-15-001-03	3	541,06	392,60	66,41	8,65	82,05	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	471,19	353,34	61,31	8,19	56,54	18
12-15-002-02	2	760,06	569,27	80,46	9,56	110,33	29
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Электропривод колонковый, масса:							
12-15-003-01	27 кг	1991,33	696,40	1281,00	252,64	13,93	40
12-15-003-02	109 кг	863,13	487,48	365,90	71,01	9,75	28
12-15-003-03	145 кг	772,02	470,07	292,55	56,44	9,40	27
12-15-003-04	209 кг	1212,41	470,07	732,94	145,21	9,40	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	269,09	172,00	85,26	12,26	11,83	9,43
12-16-001-02	20 мм	331,62	213,41	101,92	15,26	16,29	11,7
12-16-001-03	25 мм	347,17	213,41	116,45	16,05	17,31	11,7
12-16-001-04	32 мм	367,81	213,41	133,32	16,53	21,08	11,7
12-16-001-05	40 мм	379,45	215,23	142,70	17,03	21,52	11,8
12-16-001-06	50 мм	652,11	435,94	181,89	18,94	34,28	23,9
12-16-001-07	65 мм	687,73	424,99	227,87	22,23	34,87	23,3
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки							
Измеритель: 1 шт.							
12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	115,35	113,09	0,00	0,00	2,26	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	115,35	113,09	0,00	0,00	2,26	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	115,35	113,09	0,00	0,00	2,26	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	19,17	18,79	0,00	0,00	0,38	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	5,76	5,65	0,00	0,00	0,11	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		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 12-16-003. 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	322,36	262,66	41,24	3,43	18,46	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	394,97	328,32	42,98	3,43	23,67	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	465,71	392,16	44,73	3,43	28,82	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	560,56	479,71	46,39	3,43	34,46	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	17046,88	9840,12	5729,40	564,87	1477,36	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	16062,49	8886,62	5763,03	558,04	1412,84	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	15169,38	8200,10	5720,24	533,91	1249,04	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	17661,23	9682,00	6491,61	614,29	1487,62	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	1244,14	879,17	315,25	53,72	49,72	48,2 80
12-18-001-02	18 мм	1348,68	944,83	340,69	53,72	63,16	51,8 110
12-18-001-03	25 мм	1359,95	944,83	340,54	53,72	74,58	51,8 140
12-18-001-04	32 мм	1409,62	964,90	353,82	54,21	90,90	52,9 180
12-18-001-05	38 мм	1494,79	1019,62	371,65	54,21	103,52	55,9 210
12-18-001-06	45 мм	1631,52	1129,06	384,43	54,21	118,03	61,9 240
12-18-001-07	57 мм	1668,46	1192,90	369,38	54,95	106,18	65,4 390
12-18-001-08	76 мм	1906,75	1322,40	426,50	56,91	157,85	72,5 600

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-09	89 мм	2485,43	1822,18	455,85	57,89	207,40	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	2997,00	2079,36	604,96	80,21	312,68	114 1140
12-18-001-11	133 мм	3165,22	2079,36	697,27	88,80	388,59	114 1410
12-18-001-12	159 мм	3304,59	2115,84	730,23	89,53	458,52	116 1690
12-18-001-13	219 мм	3960,89	2170,56	764,57	94,69	1025,76	119 3330
12-18-001-14	273 мм	4546,47	2389,44	801,93	96,40	1355,10	131 4170
12-18-001-15	325 мм	4892,19	2590,08	858,65	99,35	1443,46	142 5000
12-18-001-16	377 мм	5142,26	2590,08	920,75	102,78	1631,43	142 6250
12-18-001-17	426 мм	5932,68	2973,12	1049,08	106,71	1910,48	163 7690
12-18-001-18	530 мм	6411,71	3264,96	1011,41	110,39	2135,34	179 9090
12-18-001-19	630 мм	6149,18	3556,80	1001,25	115,78	1591,13	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	1599,51	1129,06	410,98	72,85	59,47	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	1715,43	1192,90	446,99	72,85	75,54	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1784,02	1214,78	473,29	73,34	95,95	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1883,16	1258,56	501,40	73,34	123,20	69 190
12-18-002-05	38 мм	1974,19	1302,34	528,82	73,59	143,03	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	2173,26	1431,84	571,44	73,84	169,98	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	2259,60	1475,62	542,44	74,82	241,54	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	2502,30	1670,78	614,74	76,53	216,78	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	2563,07	1670,78	623,39	77,51	268,90	91,6 780
12-18-002-10	108 мм	3302,17	2134,08	761,66	98,37	406,43	117 1200
12-18-002-11	133 мм	3706,42	2371,20	821,04	102,29	514,18	130 1450
12-18-002-12	159 мм	4046,27	2517,12	890,44	110,88	638,71	138 1700
12-18-002-13	219 мм	5289,78	2808,96	1046,41	133,93	1434,41	154 3450
12-18-002-14	273 мм	6066,04	3009,60	1112,89	133,69	1943,55	165 4350
12-18-002-15	325 мм	6110,22	3009,60	1123,51	135,65	1977,11	165 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-16	377 мм	6573,79	3173,76	1197,73	138,84	2202,30	174 6300
12-18-002-17	426 мм	6886,81	3173,76	1178,45	142,27	2534,60	174 7100
12-18-002-18	530 мм	7397,13	3192,00	1180,07	145,46	3025,06	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	1955,32	1453,73	439,44	52,98	62,15	79,7 240
12-18-003-02	57 мм	1989,16	1451,90	445,06	53,23	92,20	79,6 330
12-18-003-03	76 мм	2492,56	1776,58	549,63	69,17	166,35	97,4 610
12-18-003-04	89 мм	2570,11	1776,58	570,04	69,67	223,49	97,4 750
12-18-003-05	108 мм	3110,72	2097,60	700,50	81,93	312,62	115 1050
12-18-003-06	133 мм	3968,69	2699,52	876,85	87,82	392,32	148 1450
12-18-003-07	159 мм	4030,70	2699,52	901,26	88,31	429,92	148 1700
12-18-003-08	219 мм	4905,29	3100,80	1080,84	124,37	723,65	170 3350
12-18-003-09	273 мм	5686,44	3520,32	1193,49	134,92	972,63	193 4750
12-18-003-10	325 мм	6913,16	4268,16	1371,72	151,10	1273,28	234 6700
12-18-003-11	377 мм	7449,64	4395,84	1432,11	156,50	1621,69	241 9100
12-18-003-12	426 мм	7913,36	4797,12	1486,53	158,71	1629,71	263 10000
12-18-003-13	530 мм	8175,40	4961,28	1581,12	161,16	1633,00	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	3010,30	2207,04	707,99	88,31	95,27	121 290
12-18-004-02	57 мм	3268,66	2389,44	742,71	91,25	136,51	131 360
12-18-004-03	76 мм	3768,79	2663,04	872,05	109,40	233,70	146 650
12-18-004-04	89 мм	3989,45	2736,00	935,58	115,54	317,87	150 790
12-18-004-05	108 мм	4718,26	3192,00	1094,01	118,73	432,25	175 1050
12-18-004-06	133 мм	6062,84	4195,20	1310,07	125,84	557,57	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	6348,86	4286,40	1457,95	130,74	604,51	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	7945,51	5161,92	1755,57	178,58	1028,02	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	9036,34	5727,36	1916,28	185,94	1392,70	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	10562,95	6694,08	2126,03	209,73	1742,84	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	11564,87	7058,88	2259,63	231,81	2246,36	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	12025,60	7405,44	2366,87	234,51	2253,29	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	12625,25	7843,20	2520,01	237,70	2262,04	<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	2147,64	1497,50	582,31	71,38	67,83	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	2353,86	1605,12	621,09	73,84	127,65	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	3645,05	2444,16	953,54	94,93	247,35	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	3752,57	2444,16	981,12	98,86	327,29	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	4605,91	3046,08	1115,98	106,21	443,85	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	5221,98	3337,92	1331,05	140,31	553,01	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	5632,63	3648,00	1440,96	144,73	543,67	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	6275,97	3684,48	1511,49	197,71	1080,00	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	7236,16	3903,36	1828,52	282,34	1504,28	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	7767,58	3994,56	1881,62	285,77	1891,40	<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	3880,43	2790,72	977,76	96,89	111,95	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	4101,58	2863,68	1042,93	102,29	194,97	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	6183,94	4249,92	1572,50	138,10	361,52	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	6291,49	4249,92	1576,30	131,73	465,27	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	7376,05	4924,80	1832,95	155,77	618,30	<u>270</u> 1050

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-06	133 мм	8557,67	5636,16	2132,00	214,64	789,51	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	9060,95	5836,80	2474,15	255,85	750,00	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	10260,09	6055,68	2735,24	358,14	1469,17	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	11464,51	6511,68	2894,37	413,58	2058,46	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	13248,87	7223,04	3398,81	528,87	2627,02	<u>396</u> 6700

Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

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

Измеритель: 100 м

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

12-18-022-01	14 мм	79,57	60,56	15,28	0,49	3,73	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	91,51	68,95	17,77	0,49	4,79	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	94,00	68,95	18,63	0,74	6,42	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	101,87	73,14	21,34	0,98	7,39	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	113,52	81,53	23,54	0,98	8,45	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	121,67	87,73	24,48	1,23	9,46	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	134,89	93,94	26,32	1,72	14,63	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	149,72	102,33	36,19	2,94	11,20	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	163,76	108,71	42,12	3,43	12,93	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	222,84	148,29	58,02	5,15	16,53	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	257,71	175,47	63,91	6,87	18,33	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	280,89	192,25	63,89	8,09	24,75	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	396,90	240,22	110,38	16,19	46,30	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	486,38	291,84	138,23	20,36	56,31	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	562,75	333,79	162,42	24,04	66,54	<u>18,3</u> 4750
12-18-022-16	377 мм	690,62	406,75	201,04	29,68	82,83	<u>22,3</u> 5900
12-18-022-17	426 мм	841,46	459,65	237,87	35,81	143,94	<u>25,2</u> 7100
12-18-022-18	530 мм	919,40	481,54	269,82	41,95	168,04	<u>26,4</u> 8300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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	206,74	147,38	52,50	7,60	6,86	<u>8,08</u> 240
12-18-023-02	57 мм	210,41	147,38	54,97	8,09	8,06	<u>8,08</u> 310
12-18-023-03	76 мм	288,43	198,82	75,10	11,28	14,51	<u>10,9</u> 580
12-18-023-04	89 мм	308,04	211,58	80,05	11,53	16,41	<u>11,6</u> 670
12-18-023-05	108 мм	326,07	213,41	94,10	12,76	18,56	<u>11,7</u> 950
12-18-023-06	133 мм	405,48	269,95	110,58	15,45	24,95	<u>14,8</u> 1350
12-18-023-07	159 мм	424,12	280,90	113,54	15,94	29,68	<u>15,4</u> 1600
12-18-023-08	219 мм	615,38	397,63	161,68	24,04	56,07	<u>21,8</u> 3250
12-18-023-09	273 мм	879,25	569,09	226,60	35,08	83,56	<u>31,2</u> 4750
12-18-023-10	325 мм	1040,65	654,82	278,00	46,61	107,83	<u>35,9</u> 6300
12-18-023-11	377 мм	1394,35	859,10	381,23	67,21	154,02	<u>47,1</u> 9100
12-18-023-12	426 мм	1529,69	944,83	415,59	73,84	169,27	<u>51,8</u> 10000
12-18-023-13	530 мм	1631,48	999,55	461,57	82,18	170,36	<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	278,24	198,82	67,40	7,85	12,02	<u>10,9</u> 240
12-18-024-02	57 мм	302,18	215,23	73,67	8,09	13,28	<u>11,8</u> 310
12-18-024-03	76 мм	463,01	324,67	113,58	11,28	24,76	<u>17,8</u> 580
12-18-024-04	89 мм	512,38	357,50	126,52	12,51	28,36	<u>19,6</u> 670
12-18-024-05	108 мм	623,94	443,23	149,52	13,49	31,19	<u>24,3</u> 950
12-18-024-06	133 мм	741,37	539,90	158,75	15,21	42,72	<u>29,6</u> 1350
12-18-024-07	159 мм	811,60	603,74	165,39	16,68	42,47	<u>33,1</u> 1600
12-18-024-08	219 мм	950,93	676,70	200,90	24,04	73,33	<u>37,1</u> 3250
12-18-024-09	273 мм	1038,26	676,70	250,03	35,08	111,53	<u>37,1</u> 4750
12-18-024-10	325 мм	1235,36	762,43	308,80	46,36	164,13	<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	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА							
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ							
Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-01	до 14 мм	45,34	8,94	36,22	3,12	0,18	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	45,34	8,94	36,22	3,12	0,18	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	45,71	9,29	36,22	3,12	0,20	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	49,39	9,98	39,19	3,61	0,22	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	49,39	9,98	39,19	3,61	0,22	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	49,40	9,98	39,19	3,61	0,23	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	57,36	11,87	45,20	4,31	0,29	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	60,79	12,21	48,24	4,52	0,34	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	63,03	12,90	49,72	4,76	0,41	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	76,39	15,65	60,26	5,92	0,48	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	80,33	16,34	63,31	6,13	0,68	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	100,80	20,06	79,86	7,98	0,88	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	112,00	23,50	87,12	8,72	1,38	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	131,98	27,68	102,19	10,33	2,11	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	145,23	31,51	111,02	11,56	2,70	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	151,14	32,38	115,32	11,80	3,44	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	180,95	37,08	139,44	14,32	4,43	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	203,19	43,70	152,79	16,53	6,70	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	244,67	49,44	185,82	20,52	9,41	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	266,52	56,70	200,27	21,75	9,55	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	340,04	72,75	243,38	27,00	23,91	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	373,38	73,99	265,94	28,51	33,45	<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	461,66	93,25	323,12	35,34	45,29	<u>5,23</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	86,99	55,72	14,17	1,72	17,10	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	88,39	55,72	14,17	1,72	18,50	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	71,86	56,33	12,96	1,72	2,57	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	78,78	58,71	17,41	2,45	2,66	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	81,75	60,70	18,27	2,45	2,78	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	82,45	61,29	18,27	2,45	2,89	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	95,97	68,26	24,19	3,19	3,52	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	110,12	74,43	31,56	3,19	4,13	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	118,44	77,21	36,56	3,92	4,67	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	151,20	101,29	43,46	4,91	6,45	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	162,79	109,85	45,70	4,91	7,24	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	209,95	136,69	62,89	6,62	10,37	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	318,64	196,25	93,82	8,59	28,57	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	367,28	228,95	103,48	8,59	34,85	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	433,47	266,39	125,86	10,79	41,22	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	492,53	292,35	145,17	12,51	55,01	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	549,75	329,94	166,38	14,23	53,43	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	693,45	411,67	204,76	16,93	77,02	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	760,32	431,83	265,77	27,72	62,72	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	1041,53	555,92	384,24	42,68	101,37	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1717,61	907,69	648,29	70,65	161,63	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	2281,34	1201,76	858,88	94,20	220,70	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	2744,65	1410,71	1020,52	112,35	313,42	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	59,02	10,49	48,32	4,24	0,21	<u>0,61</u> 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	59,02	10,49	48,32	4,24	0,21	<u>0,61</u> 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	59,56	11,01	48,32	4,24	0,23	<u>0,64</u> 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	61,75	11,70	49,80	4,48	0,25	<u>0,68</u> 2
12-20-002-05	до 38 мм	61,75	11,70	49,80	4,48	0,25	<u>0,68</u> 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	61,76	11,70	49,80	4,48	0,26	<u>0,68</u> 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	74,77	14,10	60,34	5,64	0,33	<u>0,82</u> 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	75,01	14,28	60,34	5,64	0,39	<u>0,83</u> 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	79,08	15,31	63,31	6,13	0,46	<u>0,89</u> 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	99,05	18,58	79,93	7,70	0,54	<u>1,08</u> 11
12-20-002-11	до 133 мм	100,11	19,44	79,93	7,70	0,74	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	126,05	24,08	101,01	10,01	0,96	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	139,39	28,18	109,76	11,00	1,45	<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		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
12-20-002-14	до 273 мм	167,73	33,11	132,40	13,27	2,22	1,88 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	184,88	37,86	144,19	14,99	2,83	2,15 53
12-20-002-16	до 377 мм	188,96	38,39	147,01	14,99	3,56	2,18 63
12-20-002-17	до 426 мм	221,65	44,38	172,69	18,00	4,58	2,52 77
12-20-002-18	до 530 мм	252,23	52,13	193,23	20,70	6,87	2,96 91
12-20-002-19	до 630 мм	284,21	61,87	212,68	24,38	9,66	3,47 111
12-20-002-20	до 820 мм	306,30	69,36	227,13	25,60	9,81	3,89 167
12-20-002-21	до 1020 мм	418,18	88,97	305,05	33,97	24,16	4,99 200
12-20-002-22	до 1220 мм	454,84	91,82	329,17	35,45	33,85	5,15 250
12-20-002-23	до 1420 мм	557,14	117,74	393,70	43,78	45,70	6,53 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	100,99	68,44	15,19	2,21	17,36	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	102,39	68,44	15,19	2,21	18,76	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	87,63	68,85	15,96	2,21	2,82	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	95,42	72,08	20,41	2,94	2,93	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	98,19	73,90	21,24	2,94	3,05	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	99,30	74,90	21,24	2,94	3,16	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	116,27	82,38	30,09	4,17	3,80	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	131,61	89,85	37,32	4,17	4,44	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	140,69	93,28	42,41	4,91	5,00	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	179,67	121,34	51,48	6,13	6,85	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	191,62	131,24	52,72	6,13	7,66	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	240,87	158,90	71,15	8,09	10,82	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	373,59	238,70	108,83	10,79	26,06	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	423,86	272,89	119,40	10,79	31,57	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	499,38	317,13	144,98	13,49	37,27	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	567,43	345,15	166,22	15,70	56,06	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	631,58	388,24	188,75	17,91	54,59	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	791,10	480,31	232,39	21,10	78,40	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	876,39	503,57	308,67	34,83	64,15	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	1201,90	648,38	450,30	53,48	103,22	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1953,91	1033,23	756,54	88,31	164,14	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	2651,20	1415,83	1010,39	117,74	224,98	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	3182,71	1665,44	1198,75	140,31	318,52	81,4
Таблица 12-20-020. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-020-01	57 мм	104,08	21,48	81,76	8,58	0,84	1,22
12-20-020-02	76 мм	111,61	22,89	87,85	9,00	0,87	1,3
12-20-020-03	89 мм	116,42	23,77	91,75	9,49	0,90	1,35
12-20-020-04	108 мм	127,40	26,77	99,66	10,48	0,97	1,52
12-20-020-05	133 мм	135,05	28,53	105,51	11,21	1,01	1,62

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
12-20-020-06	159 мм	143,96	31,52	111,36	11,95	1,08	1,79
12-20-020-07	219 мм	164,73	36,45	126,92	13,63	1,36	2,07
12-20-020-08	273 мм	187,65	44,73	141,09	15,35	1,83	2,54
12-20-020-09	325 мм	204,71	50,46	152,24	16,57	2,01	2,83
12-20-020-10	377 мм	208,04	53,67	152,24	16,57	2,13	3,01
12-20-020-11	426 мм	235,72	59,91	172,67	18,78	3,14	3,36
12-20-020-12	530 мм	266,87	67,93	195,20	21,16	3,74	3,81
12-20-020-13	630 мм	283,31	72,92	206,35	22,39	4,04	4,09
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-020-14	57 мм	188,74	87,27	89,91	9,32	11,56	4,51
12-20-020-15	76 мм	234,79	115,91	104,28	10,06	14,60	5,99
12-20-020-16	89 мм	254,44	123,84	110,40	10,30	20,20	6,4
12-20-020-17	108 мм	280,42	141,45	112,60	10,30	26,37	7,31
12-20-020-18	133 мм	328,31	169,89	122,52	10,55	35,90	8,78
12-20-020-19	159 мм	366,88	189,82	133,32	11,04	43,74	9,81
12-20-020-20	219 мм	483,70	257,16	159,82	11,77	66,72	13,29
12-20-020-21	273 мм	657,12	332,24	241,24	20,11	83,64	17,17
12-20-020-22	325 мм	750,73	375,58	274,37	22,81	100,78	19,41
12-20-020-23	377 мм	778,60	390,48	287,86	24,28	100,26	20,18
12-20-020-24	426 мм	1084,66	547,61	396,71	32,13	140,34	28,3
12-20-020-25	530 мм	1288,98	649,97	471,22	38,76	167,79	33,59
12-20-020-26	630 мм	1526,58	730,46	588,74	51,27	207,38	37,75
Таблица 12-20-021. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-021-01	57 мм	112,13	23,42	87,83	9,32	0,88	1,33
12-20-021-02	76 мм	119,30	24,48	93,92	9,74	0,90	1,39
12-20-021-03	89 мм	124,11	25,36	97,82	10,23	0,93	1,44
12-20-021-04	108 мм	137,50	28,70	107,80	11,46	1,00	1,63
12-20-021-05	133 мм	145,34	30,64	113,65	12,19	1,05	1,74
12-20-021-06	159 мм	156,39	33,81	121,45	13,17	1,13	1,92
12-20-021-07	219 мм	177,89	39,45	137,02	14,86	1,42	2,24
12-20-021-08	273 мм	204,45	49,39	153,13	16,81	1,93	2,77
12-20-021-09	325 мм	223,61	55,27	166,23	18,29	2,11	3,1
12-20-021-10	377 мм	224,37	55,45	166,75	18,29	2,17	3,11
12-20-021-11	426 мм	256,11	65,79	187,06	20,49	3,26	3,69
12-20-021-12	530 мм	292,12	74,53	213,72	23,37	3,87	4,18
12-20-021-13	630 мм	312,33	80,24	227,91	24,80	4,18	4,5
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-021-14	57 мм	209,45	95,59	102,14	10,55	11,72	4,94
12-20-021-15	76 мм	259,33	128,29	116,19	11,04	14,85	6,63
12-20-021-16	89 мм	278,95	137,58	120,90	11,04	20,47	7,11
12-20-021-17	108 мм	303,09	147,45	129,15	12,27	26,49	7,62
12-20-021-18	133 мм	366,60	188,28	142,05	12,27	36,27	9,73
12-20-021-19	159 мм	405,37	211,11	150,10	12,27	44,16	10,91
12-20-021-20	219 мм	538,81	287,93	183,54	13,49	67,34	14,88
12-20-021-21	273 мм	732,72	375,97	271,33	22,32	85,42	19,43
12-20-021-22	325 мм	834,18	422,80	309,65	25,51	101,73	21,85
12-20-021-23	377 мм	866,62	440,02	325,35	27,23	101,25	22,74
12-20-021-24	426 мм	1212,01	619,39	450,80	36,30	141,82	32,01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-021-25	530 мм	1443,42	737,43	536,45	43,91	169,54	38,11
12-20-021-26	630 мм	1700,71	825,66	665,79	57,65	209,26	42,67
Таблица 12-20-025. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-025-01	25-32 мм	89,80	18,31	70,85	7,36	0,64	1,04
12-20-025-02	38-45 мм	92,30	18,84	72,80	7,60	0,66	1,07
12-20-025-03	57 мм	101,98	21,84	79,29	8,34	0,85	1,24
12-20-025-04	76 мм	108,89	22,01	86,03	8,76	0,85	1,25
12-20-025-05	89 мм	111,75	22,89	87,98	9,00	0,88	1,3
12-20-025-06	108 мм	122,73	25,89	95,89	9,98	0,95	1,47
12-20-025-07	133 мм	132,33	27,65	103,69	10,97	0,99	1,57
12-20-025-08	159 мм	141,24	30,64	109,54	11,70	1,06	1,74
12-20-025-09	219 мм	160,29	35,92	123,02	13,14	1,35	2,04
12-20-025-10	273 мм	187,66	44,73	141,09	15,35	1,84	2,54
12-20-025-11	325 мм	204,71	50,46	152,24	16,57	2,01	2,83
12-20-025-13	426 мм	235,72	59,91	172,67	18,78	3,14	3,36
12-20-025-14	530 мм	266,87	67,93	195,20	21,16	3,74	3,81
12-20-025-15	630 мм	286,35	72,92	209,39	22,60	4,04	4,09
12-20-025-16	720 мм	313,88	80,59	228,90	25,05	4,39	4,52
12-20-025-17	820 мм	354,87	98,42	251,43	27,19	5,02	5,52
12-20-025-18	1020 мм	462,99	119,64	333,34	35,67	10,01	6,71
12-20-025-19	1220 мм	507,69	129,09	367,64	39,11	10,96	7,24
12-20-025-20	1420 мм	598,83	149,42	434,29	45,83	15,12	8,38
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-025-21	25 мм	112,19	57,21	51,10	5,40	3,88	3
12-20-025-22	32 мм	115,60	59,31	52,10	5,40	4,19	3,11
12-20-025-23	38 мм	141,43	67,14	69,83	7,36	4,46	3,47
12-20-025-24	45 мм	151,18	73,72	71,51	7,36	5,95	3,81
12-20-025-25	57 мм	176,28	80,11	88,04	9,32	8,13	4,14
12-20-025-26	76 мм	220,32	99,85	111,07	11,53	9,40	5,16
12-20-025-27	89 мм	234,47	106,62	114,18	11,53	13,67	5,51
12-20-025-28	108 мм	261,29	119,39	122,49	12,51	19,41	6,17
12-20-025-29	133 мм	274,11	136,03	109,83	10,55	28,25	7,03
12-20-025-30	159 мм	279,99	142,61	106,59	10,06	30,79	7,37
12-20-025-31	219 мм	390,06	200,85	139,88	11,77	49,33	10,38
12-20-025-32	273 мм	523,76	250,00	217,54	20,11	56,22	12,92
12-20-025-33	325 мм	601,37	291,90	247,00	22,81	62,47	14,87
12-20-025-34	377 мм	637,57	306,23	262,04	24,28	69,30	15,6
12-20-025-35	426 мм	852,61	401,24	360,21	33,12	91,16	20,44
12-20-025-36	530 мм	995,49	468,18	420,54	38,76	106,77	23,85
12-20-025-37	630 мм	1199,28	531,58	534,12	51,27	133,58	27,08
12-20-025-38	720 мм	1454,75	620,11	665,24	65,50	169,40	31,59
12-20-025-39	820 мм	1609,44	683,71	747,01	73,59	178,72	34,83
12-20-025-40	1020 мм	2515,97	1061,39	1204,78	120,20	249,80	54,07
12-20-025-41	1220 мм	3175,86	1349,37	1521,05	146,69	305,44	68,74
12-20-025-42	1420 мм	3705,31	1561,96	1750,39	168,28	392,96	79,57

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 12-20-026. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-026-01	25-32 мм	101,77	20,25	80,84	8,58	0,68	1,15
12-20-026-02	38-45 мм	104,62	21,13	82,79	8,83	0,70	1,2
12-20-026-03	57 мм	112,13	23,42	87,83	9,32	0,88	1,33
12-20-026-04	76 мм	119,30	24,48	93,92	9,74	0,90	1,39
12-20-026-05	89 мм	124,11	25,36	97,82	10,23	0,93	1,44
12-20-026-06	108 мм	137,50	28,70	107,80	11,46	1,00	1,63
12-20-026-07	133 мм	145,34	30,64	113,65	12,19	1,05	1,74
12-20-026-08	159 мм	156,39	33,81	121,45	13,17	1,13	1,92
12-20-026-09	219 мм	177,89	39,45	137,02	14,86	1,42	2,24
12-20-026-10	273 мм	204,45	49,39	153,13	16,81	1,93	2,77
12-20-026-11	325 мм	223,61	55,27	166,23	18,29	2,11	3,1
12-20-026-12	377 мм	233,60	55,45	175,98	19,51	2,17	3,11
12-20-026-13	426 мм	256,11	65,79	187,06	20,49	3,26	3,69
12-20-026-14	530 мм	292,12	74,53	213,72	23,37	3,87	4,18
12-20-026-15	630 мм	310,94	80,24	226,52	24,80	4,18	4,5
12-20-026-16	720 мм	343,57	88,26	250,76	27,51	4,55	4,95
12-20-026-17	820 мм	388,02	108,94	273,85	29,88	5,23	6,11
12-20-026-18	1020 мм	510,96	133,19	367,49	39,88	10,28	7,47
12-20-026-19	1220 мм	554,25	142,11	400,92	43,02	11,22	7,97
12-20-026-20	1420 мм	651,55	164,39	471,74	50,25	15,42	9,22
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-026-21	25 мм	125,71	61,21	60,54	6,38	3,96	3,21
12-20-026-22	32 мм	130,90	64,84	61,76	6,38	4,30	3,4
12-20-026-23	38 мм	154,49	71,60	78,34	8,34	4,55	3,7
12-20-026-24	45 мм	164,58	78,37	80,16	8,34	6,05	4,05
12-20-026-25	57 мм	192,42	85,53	98,65	10,55	8,24	4,42
12-20-026-26	76 мм	251,00	111,50	129,87	13,49	9,63	5,68
12-20-026-27	89 мм	266,19	118,96	133,31	13,49	13,92	6,06
12-20-026-28	108 мм	273,17	123,87	129,80	13,49	19,50	6,31
12-20-026-29	133 мм	303,04	141,92	132,75	13,49	28,37	7,23
12-20-026-30	159 мм	326,19	157,43	137,67	13,49	31,09	8,02
12-20-026-31	219 мм	434,61	224,37	160,44	13,49	49,80	11,43
12-20-026-32	273 мм	588,67	282,08	243,61	22,32	62,98	14,37
12-20-026-33	325 мм	674,99	324,09	278,27	25,51	72,63	16,51
12-20-026-34	377 мм	706,58	335,48	295,39	27,23	75,71	17,09
12-20-026-35	426 мм	961,24	448,15	407,50	37,29	105,59	22,83
12-20-026-36	530 мм	1125,91	524,71	478,15	43,91	123,05	26,73
12-20-026-37	630 мм	1394,52	602,05	665,79	57,65	126,68	30,67
12-20-026-38	720 мм	1650,26	680,77	798,87	74,33	170,62	34,68
12-20-026-39	820 мм	1818,71	765,18	873,18	83,65	180,35	38,98
12-20-026-40	1020 мм	2805,53	1183,89	1369,39	137,12	252,25	60,31
12-20-026-41	1220 мм	3563,64	1515,24	1739,65	168,28	308,75	77,19
12-20-026-42	1420 мм	3944,23	1700,74	1847,76	173,92	395,73	86,64

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 12-20-030. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа Измеритель: 1 м							
Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-030-01	25-32 мм	89,30	17,93	70,74	7,36	0,63	1,03
12-20-030-02	45 мм	92,54	19,19	72,69	7,60	0,66	1,09
12-20-030-03	57 мм	102,72	21,84	80,03	8,34	0,85	1,24
12-20-030-04	76 мм	112,01	23,07	88,07	9,00	0,87	1,31
12-20-030-05	89 мм	116,82	23,95	91,97	9,49	0,90	1,36
12-20-030-06	108 мм	157,37	32,63	123,53	13,42	1,21	1,83
12-20-030-07	133 мм	159,87	33,70	124,93	13,42	1,24	1,89
12-20-030-08	159 мм	168,65	36,55	130,78	14,15	1,32	2,05
12-20-030-09	219 мм	207,75	46,18	160,02	17,31	1,55	2,59
12-20-030-10	273 мм	227,42	54,38	171,01	18,29	2,03	3,05
12-20-030-11	325 мм	258,32	62,76	193,30	20,74	2,26	3,52
12-20-030-12	377 мм	274,44	67,04	205,00	22,22	2,40	3,76
12-20-030-13	426 мм	319,14	78,99	236,63	25,16	3,52	4,43
12-20-030-14	530 мм	368,68	88,97	275,55	28,76	4,16	4,99
12-20-030-15	630 мм	469,79	112,69	352,27	36,09	4,83	6,32
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-030-16	25 мм	147,38	67,14	76,16	8,09	4,08	3,47
12-20-030-17	32 мм	152,54	69,47	78,68	8,34	4,39	3,59
12-20-030-18	45 мм	215,14	92,46	116,35	12,27	6,33	4,71
12-20-030-19	57 мм	256,50	102,47	141,94	15,21	12,09	5,22
12-20-030-20	76 мм	323,32	134,33	172,40	17,66	16,59	6,75
12-20-030-21	89 мм	352,95	146,86	183,95	18,15	22,14	7,38
12-20-030-22	108 мм	386,44	166,56	185,76	18,15	34,12	8,37
12-20-030-23	133 мм	453,09	206,56	195,82	18,15	50,71	10,38
12-20-030-24	159 мм	505,35	232,43	214,35	19,13	58,57	11,68
12-20-030-25	219 мм	803,69	373,52	335,69	27,47	94,48	18,77
12-20-030-26	273 мм	1082,54	488,99	458,11	38,02	135,44	23,9
12-20-030-27	325 мм	1335,88	595,80	562,62	46,61	177,46	29,12
12-20-030-28	377 мм	1556,66	657,18	673,64	59,36	225,84	32,12
12-20-030-29	426 мм	1899,58	785,66	813,60	71,87	300,32	38,4
12-20-030-30	530 мм	2460,29	936,45	1017,98	87,82	505,86	45,77
12-20-030-31	630 мм	3751,18	1346,06	1620,02	154,29	785,10	65,79
Таблица 12-20-031. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-031-01	25-32 мм	102,12	20,60	80,84	8,58	0,68	1,17
12-20-031-02	45 мм	107,30	21,84	84,74	9,07	0,72	1,24
12-20-031-03	57 мм	117,90	24,83	92,16	9,81	0,91	1,41
12-20-031-04	76 мм	127,38	26,24	100,20	10,48	0,94	1,49
12-20-031-05	89 мм	132,37	27,30	104,10	10,97	0,97	1,55
12-20-031-06	108 мм	155,44	33,88	120,32	12,93	1,24	1,9
12-20-031-07	133 мм	177,54	38,33	137,87	15,13	1,34	2,15
12-20-031-08	159 мм	190,03	41,54	147,07	16,11	1,42	2,33
12-20-031-09	219 мм	234,12	52,24	180,21	19,76	1,67	2,93
12-20-031-10	273 мм	247,90	60,27	185,48	20,00	2,15	3,38

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
12-20-031-11	325 мм	280,18	68,11	209,72	22,70	2,35	3,82
12-20-031-12	377 мм	314,08	76,13	235,37	25,40	2,58	4,27
12-20-031-13	426 мм	359,17	90,04	265,39	28,59	3,74	5,05
12-20-031-14	530 мм	409,52	100,56	304,57	32,20	4,39	5,64
12-20-031-15	630 мм	523,46	127,31	391,02	40,76	5,13	7,14
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-031-16	25 мм	160,10	75,58	80,27	8,09	4,25	3,85
12-20-031-17	32 мм	170,20	78,52	87,11	8,83	4,57	4
12-20-031-18	45 мм	233,00	105,07	121,35	12,02	6,58	5,28
12-20-031-19	57 мм	271,11	115,22	143,55	14,47	12,34	5,79
12-20-031-20	76 мм	344,33	152,84	174,53	16,68	16,96	7,57
12-20-031-21	89 мм	383,72	171,82	189,39	17,17	22,51	8,51
12-20-031-22	108 мм	431,26	197,64	198,88	17,91	34,74	9,66
12-20-031-23	133 мм	516,78	251,66	213,51	17,91	51,61	12,3
12-20-031-24	159 мм	564,78	280,30	230,67	18,64	53,81	13,7
12-20-031-25	219 мм	928,92	467,89	364,66	26,49	96,37	22,56
12-20-031-26	273 мм	1240,04	603,95	498,35	36,06	137,74	29,12
12-20-031-27	325 мм	1515,81	731,71	603,93	43,17	180,17	35,28
12-20-031-28	377 мм	1731,75	787,71	715,59	55,93	228,45	37,98
12-20-031-29	426 мм	2098,89	945,12	850,26	66,23	303,51	45,57
12-20-031-30	530 мм	2552,21	1165,14	1069,69	80,21	317,38	55,43
12-20-031-31	630 мм	3769,32	1607,61	1631,18	138,10	530,53	76,48

Таблица 12-20-035. Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-035-01	25 мм	84,75	18,49	65,62	6,90	0,64	1,05
12-20-035-02	38 мм	90,05	18,67	70,74	7,36	0,64	1,06
12-20-035-03	45 мм	92,86	19,19	73,01	7,60	0,66	1,09
12-20-035-04	57 мм	99,80	21,31	77,65	8,09	0,84	1,21
12-20-035-05	76 мм	108,18	21,66	85,68	8,76	0,84	1,23
12-20-035-06	89 мм	111,04	22,54	87,63	9,00	0,87	1,28
12-20-035-07	108 мм	124,46	25,89	97,62	10,23	0,95	1,47
12-20-035-08	133 мм	132,47	28,00	103,47	10,97	1,00	1,59
12-20-035-09	159 мм	148,31	32,05	115,17	12,44	1,09	1,82
12-20-035-10	219 мм	169,37	37,51	130,48	14,12	1,38	2,13
12-20-035-11	273 мм	198,15	47,37	148,89	16,33	1,89	2,69
12-20-035-12	325 мм	217,42	53,36	161,99	17,80	2,07	3,03
12-20-035-13	377 мм	225,45	53,53	169,79	18,78	2,13	3,04
12-20-035-14	426 мм	251,89	64,28	184,38	20,25	3,23	3,65
12-20-035-15	530 мм	287,55	72,91	210,80	23,13	3,84	4,14
12-20-035-16	630 мм	307,87	78,72	225,00	24,56	4,15	4,47
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-035-17	25 мм	119,07	65,41	48,64	5,15	5,02	3,43
12-20-035-18	38 мм	142,28	73,61	62,64	6,62	6,03	3,86
12-20-035-19	45 мм	151,27	79,71	64,69	6,62	6,87	4,18
12-20-035-20	57 мм	161,21	84,29	67,50	6,87	9,42	4,42
12-20-035-21	76 мм	198,74	103,74	83,58	8,09	11,42	5,44
12-20-035-22	89 мм	217,46	111,75	90,60	8,59	15,11	5,86
12-20-035-23	108 мм	281,75	139,40	112,61	10,30	29,74	7,31
12-20-035-24	133 мм	311,44	154,47	123,95	11,53	33,02	8,1
12-20-035-25	159 мм	364,04	182,69	141,15	12,51	40,20	9,58
12-20-035-26	219 мм	462,67	224,45	167,08	14,47	71,14	11,77

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-035-27	273 мм	604,44	300,54	213,56	18,64	90,34	15,76
12-20-035-28	325 мм	677,21	335,82	223,50	19,13	117,89	17,61
12-20-035-29	377 мм	764,61	362,52	265,37	22,81	136,72	19,01
12-20-035-30	426 мм	935,30	439,94	325,07	26,98	170,29	23,07
12-20-035-31	530 мм	1065,20	520,61	340,37	26,98	204,22	27,3
12-20-035-32	630 мм	1253,48	638,65	362,35	26,98	252,48	33,49

Таблица 12-20-036. Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях

Измеритель: 1 м

Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:

12-20-036-01	25 мм	84,72	17,26	66,84	6,87	0,62	0,98
12-20-036-02	38 мм	87,38	17,96	68,79	7,11	0,63	1,02
12-20-036-03	45 мм	88,73	19,02	69,05	7,11	0,66	1,08
12-20-036-04	57 мм	97,55	20,60	76,13	7,85	0,82	1,17
12-20-036-05	76 мм	104,01	20,96	82,22	8,27	0,83	1,19
12-20-036-06	89 мм	106,87	21,84	84,17	8,51	0,86	1,24
12-20-036-07	108 мм	117,40	24,83	91,64	9,49	0,93	1,41
12-20-036-08	133 мм	127,00	26,59	99,44	10,48	0,97	1,51
12-20-036-09	159 мм	135,91	29,58	105,29	11,21	1,04	1,68
12-20-036-10	219 мм	154,79	34,69	118,78	12,65	1,32	1,97
12-20-036-11	273 мм	179,35	42,79	134,76	14,61	1,80	2,43
12-20-036-12	325 мм	195,58	47,72	145,91	15,83	1,95	2,71
12-20-036-13	377 мм	199,57	49,66	147,86	16,08	2,05	2,82
12-20-036-14	426 мм	226,59	57,41	166,09	18,05	3,09	3,26
12-20-036-15	530 мм	258,83	64,80	190,35	20,67	3,68	3,68
12-20-036-16	630 мм	277,06	70,26	202,81	21,86	3,99	3,99

Измеритель: 1 стык

Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:

12-20-036-17	25 мм	126,74	60,26	61,99	6,87	4,49	3,16
12-20-036-18	38 мм	168,87	72,47	90,83	10,06	5,57	3,8
12-20-036-19	45 мм	178,69	78,95	93,31	10,06	6,43	4,14
12-20-036-20	57 мм	217,89	87,72	121,48	13,49	8,69	4,6
12-20-036-21	76 мм	304,35	116,33	177,13	19,62	10,89	6,1
12-20-036-22	89 мм	316,58	122,43	180,53	19,62	13,62	6,42
12-20-036-23	108 мм	332,21	129,29	176,51	19,62	26,41	6,78
12-20-036-24	133 мм	345,85	136,92	179,38	19,62	29,55	7,18
12-20-036-25	159 мм	391,81	168,77	189,27	19,62	33,77	8,85
12-20-036-26	219 мм	497,10	230,94	203,82	19,62	62,34	12,11
12-20-036-27	273 мм	682,41	303,59	299,82	30,17	79,00	15,92
12-20-036-28	325 мм	786,84	346,12	336,24	33,85	104,48	18,15
12-20-036-29	377 мм	828,75	354,32	353,81	35,57	120,62	18,58
12-20-036-30	426 мм	1165,63	501,54	510,66	51,02	153,43	26,3
12-20-036-31	530 мм	1429,84	630,07	614,05	62,31	185,72	33,04
12-20-036-32	630 мм	1628,69	680,23	722,40	72,36	226,06	35,67

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 12-20-037. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-037-01	25 мм	97,32	19,72	76,94	8,09	0,66	1,12
12-20-037-02	38 мм	100,00	20,43	78,89	8,34	0,68	1,16
12-20-037-03	45 мм	101,08	21,48	78,89	8,34	0,71	1,22
12-20-037-04	57 мм	111,05	23,60	86,57	9,07	0,88	1,34
12-20-037-05	76 мм	113,18	23,77	88,52	9,32	0,89	1,35
12-20-037-06	89 мм	114,08	24,65	88,52	9,32	0,91	1,4
12-20-037-07	108 мм	127,26	28,00	98,27	10,55	0,99	1,59
12-20-037-08	133 мм	137,05	29,94	106,07	11,52	1,04	1,7
12-20-037-09	159 мм	146,14	33,11	111,92	12,26	1,11	1,88
12-20-037-10	219 мм	173,26	38,74	133,12	14,36	1,40	2,2
12-20-037-11	237 мм	203,29	48,25	153,13	16,81	1,91	2,74
12-20-037-12	325 мм	222,37	54,06	166,23	18,29	2,08	3,07
12-20-037-13	377 мм	222,61	54,24	166,23	18,29	2,14	3,08
12-20-037-14	426 мм	255,28	64,98	187,06	20,49	3,24	3,69
12-20-037-15	530 мм	291,18	73,61	213,72	23,37	3,85	4,18
12-20-037-16	630 мм	311,32	79,25	227,91	24,80	4,16	4,5
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-037-17	25 мм	139,46	66,37	68,48	7,11	4,61	3,43
12-20-037-18	38 мм	175,86	79,14	91,02	9,57	5,70	4,09
12-20-037-19	45 мм	187,01	86,88	93,54	9,57	6,59	4,49
12-20-037-20	57 мм	222,76	95,59	118,32	12,51	8,85	4,94
12-20-037-21	76 мм	290,87	124,81	155,00	15,94	11,06	6,45
12-20-037-22	89 мм	311,31	133,90	163,56	16,44	13,85	6,92
12-20-037-23	108 мм	319,70	145,32	145,86	14,72	28,52	7,51
12-20-037-24	133 мм	325,39	149,38	146,21	14,72	29,80	7,72
12-20-037-25	159 мм	364,99	175,50	155,59	14,96	33,90	9,07
12-20-037-26	219 мм	499,22	251,36	185,11	15,45	62,75	12,99
12-20-037-27	273 мм	704,41	342,69	281,94	25,76	79,78	17,71
12-20-037-28	325 мм	806,25	388,16	312,76	28,45	105,33	20,06
12-20-037-29	377 мм	856,70	398,80	336,44	30,91	121,46	20,61
12-20-037-30	426 мм	1178,40	557,67	466,22	41,95	154,51	28,82
12-20-037-31	530 мм	1443,46	670,67	565,57	52,00	207,22	34,66
12-20-037-32	630 мм	1595,06	762,78	602,03	52,00	230,25	39,42
Таблица 12-20-040. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-040-01	25 мм	131,74	23,35	107,65	10,79	0,74	1,28
12-20-040-02	38 мм	136,38	24,08	111,55	11,28	0,75	1,32
12-20-040-03	57 мм	155,98	28,09	126,92	12,68	0,97	1,54
12-20-040-04	76 мм	167,64	29,73	136,91	13,59	1,00	1,63
12-20-040-05	89 мм	169,33	31,37	136,91	13,59	1,05	1,72
12-20-040-06	108 мм	186,69	33,93	151,65	15,28	1,11	1,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-040-07	133 мм	222,72	39,03	182,47	18,28	1,22	2,14
12-20-040-08	159 мм	231,74	42,13	188,32	19,02	1,29	2,31
12-20-040-09	219 мм	262,06	48,15	212,32	21,65	1,59	2,64
12-20-040-10	273 мм	271,51	56,73	212,71	21,65	2,07	3,11
12-20-040-11	325 мм	293,52	67,31	223,86	22,87	2,35	3,69
12-20-040-12	377 мм	295,71	67,49	225,81	23,12	2,41	3,7
12-20-040-13	426 мм	336,36	79,89	252,93	26,03	3,54	4,38
12-20-040-14	530 мм	361,54	86,09	271,35	27,92	4,10	4,72
12-20-040-15	630 мм	406,19	97,04	304,63	31,22	4,52	5,32
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-040-16	25 мм	282,27	91,54	184,98	22,08	5,75	4,8
12-20-040-17	38 мм	310,28	102,22	201,04	23,79	7,02	5,36
12-20-040-18	45 мм	321,14	109,65	203,38	23,79	8,11	5,75
12-20-040-19	57 мм	369,47	117,28	241,40	28,45	10,79	6,15
12-20-040-20	76 мм	385,67	123,76	248,94	28,45	12,97	6,49
12-20-040-21	89 мм	535,65	165,53	353,97	41,21	16,15	8,68
12-20-040-22	108 мм	541,80	167,43	349,37	41,21	25,00	8,78
12-20-040-23	133 мм	554,99	169,15	352,87	41,21	32,97	8,87
12-20-040-24	159 мм	629,57	225,41	362,91	41,21	41,25	11,82
12-20-040-25	219 мм	736,27	290,82	379,66	41,21	65,79	15,25
12-20-040-26	273 мм	972,11	365,95	523,40	57,65	82,76	19,19
12-20-040-27	325 мм	1165,56	429,65	623,07	69,17	112,84	22,53
12-20-040-28	377 мм	1214,00	443,19	640,86	70,89	129,95	23,24
12-20-040-29	426 мм	1549,46	578,39	802,42	86,59	168,65	30,33
12-20-040-30	530 мм	1890,49	734,00	909,06	97,87	247,43	38,49
12-20-040-31	630 мм	2078,61	752,69	938,70	97,87	387,22	39,47
Таблица 12-20-041. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках							
Измеритель: 1 м							
Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-041-01	25 мм	144,43	25,90	117,74	12,02	0,79	1,42
12-20-041-02	38 мм	149,26	26,81	121,64	12,50	0,81	1,47
12-20-041-03	45 мм	154,84	28,45	125,54	13,00	0,85	1,56
12-20-041-04	57 мм	171,72	31,37	139,31	14,15	1,04	1,72
12-20-041-05	76 мм	183,38	33,01	149,30	15,06	1,07	1,81
12-20-041-06	89 мм	191,47	35,20	155,15	15,80	1,12	1,93
12-20-041-07	108 мм	202,61	37,39	164,04	16,74	1,18	2,05
12-20-041-08	133 мм	239,02	42,86	194,86	19,76	1,30	2,35
12-20-041-09	159 мм	250,18	46,15	202,66	20,73	1,37	2,53
12-20-041-10	219 мм	281,06	52,71	226,67	23,36	1,68	2,89
12-20-041-11	273 мм	300,29	63,11	234,98	24,35	2,20	3,46
12-20-041-12	325 мм	321,09	74,42	244,18	25,33	2,49	4,08
12-20-041-13	377 мм	338,61	80,07	255,88	26,80	2,66	4,39
12-20-041-14	426 мм	368,21	88,65	275,85	28,73	3,71	4,86
12-20-041-15	530 мм	397,98	95,40	298,29	31,11	4,29	5,23
12-20-041-16	630 мм	441,72	107,25	329,74	34,16	4,73	5,88
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-041-17	25 мм	265,96	93,65	166,52	19,38	5,79	4,84
12-20-041-18	38 мм	296,57	106,04	183,43	21,10	7,10	5,48
12-20-041-19	45 мм	308,12	113,97	185,95	21,10	8,20	5,89
12-20-041-20	57 мм	348,88	121,32	216,69	24,78	10,87	6,27
12-20-041-21	76 мм	451,31	158,28	279,37	31,40	13,66	8,18
12-20-041-22	89 мм	467,49	166,60	284,25	31,40	16,64	8,61

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
12-20-041-23	108 мм	470,47	170,28	275,13	31,15	25,06	8,8
12-20-041-24	133 мм	487,97	175,70	279,17	31,15	33,10	9,08
12-20-041-25	159 мм	543,63	220,59	286,76	31,15	36,28	11,4
12-20-041-26	219 мм	684,82	304,76	313,99	31,89	66,07	15,75
12-20-041-27	273 мм	894,69	382,94	432,31	45,38	79,44	19,79
12-20-041-28	325 мм	1078,77	444,08	521,56	53,97	113,13	22,95
12-20-041-29	377 мм	1128,81	455,11	543,51	56,17	130,19	23,52
12-20-041-30	426 мм	1454,39	607,20	677,97	67,46	169,22	31,38
12-20-041-31	530 мм	2387,71	791,80	1347,32	144,48	248,59	40,92
12-20-041-32	630 мм	2639,66	889,33	1360,37	144,48	389,96	45,96

Отдел 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Таблица 12-21-001. Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа

Измеритель: 1 шт.

Монтаж арматуры с электрическим приводом на условное давление свыше 4,0 МПа, диаметр условного прохода:

12-21-001-01	700 мм	3990,96	342,02	3345,79	261,44	303,15	16,94
12-21-001-02	1000 мм	5977,80	579,65	4907,43	386,34	490,72	28,71

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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

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

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

Таблица 12-02-118. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	44
Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей	45
Таблица 12-02-120. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей	45
Таблица 12-02-121. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	46
Таблица 12-02-122. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	46
Таблица 12-02-123. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	47
Таблица 12-02-124. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	47
Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	47
Таблица 12-02-126. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	48
Таблица 12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей	48
Отдел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	49
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ	49
Таблица 12-03-001. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	49
Таблица 12-03-002. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа	49
Таблица 12-03-003. Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа	49
Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа	50
Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа	50
Таблица 12-03-006. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа	50
Таблица 12-03-007. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа	50
Таблица 12-03-008. Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа	50
Таблица 12-03-009. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания	51
Таблица 12-03-010. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания	51
Таблица 12-03-011. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах	51
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ	52
Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	52
Таблица 12-03-031. Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа	52
Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа	52
Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа	53

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

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

Таблица 12-09-031. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	70
Отдел 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	70
Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	70
Таблица 12-10-001. Закладные устройства приборов	70
Таблица 12-10-002. Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и разрежения	71
Отдел 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ	71
Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб	71
Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб	71
Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов	72
Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реагентами	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
Таблица 12-20-020. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа в траншеях	96
Таблица 12-20-021. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей с внутренним силикатно-эмалевым покрытием на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	97
Таблица 12-20-025. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях	98
Таблица 12-20-026. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	99
Таблица 12-20-030. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей, на условное давление до 10 МПа	100
Таблица 12-20-031. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей углеродистых сталей на условное давление до 10 МПа на эстакадах и стойках	100
Таблица 12-20-035. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа в траншеях	101
Таблица 12-20-036. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях	102
Таблица 12-20-037. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей легированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	103
Таблица 12-20-040. Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях	103
Таблица 12-20-041. Трубопроводы межцеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах и стойках	104
Отдел 21. АРМАТУРА ДЛЯ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ	105
Таблица 12-21-001. Монтаж арматуры на условное давление свыше 4,0 МПа.....	105