

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-12-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-12-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы
Самара, 2014 – 107 стр.

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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 12. Технологические трубопроводы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ							
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ							
Таблица 12-01-001. Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:							
12-01-001-01	15-25 мм	1705,72	1426,14	238,54	44,71	41,04	114
12-01-001-02	32-50 мм	3383,21	2852,28	458,71	96,13	72,22	228
12-01-001-03	70-80 мм	3568,85	2839,77	641,12	118,18	87,96	227
12-01-001-04	100 мм	3796,90	2827,26	867,82	151,86	101,82	226
12-01-001-05	125 мм	5629,28	4378,50	1112,18	188,12	138,60	350
12-01-001-06	150 мм	5854,04	4391,01	1324,18	232,55	138,85	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	3721,34	948,26	2743,49	224,20	29,59	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	3741,62	948,26	2760,62	226,17	32,74	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	3809,21	989,54	2781,71	226,17	37,96	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	3863,24	1018,31	2803,28	228,13	41,65	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	4075,89	1072,11	2957,76	245,32	46,02	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	4117,57	1099,63	2967,80	245,32	50,14	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	4182,35	1140,91	2976,04	245,32	65,40	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	4723,19	1213,47	3447,51	278,05	62,21	<u>97</u> 630
12-01-002-09	89 мм	4776,33	1227,23	3470,34	279,88	78,76	<u>98,1</u> 770
12-01-002-10	108 мм	4963,90	1313,55	3537,58	283,88	112,77	<u>105</u> 1200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-11	133 мм	5563,98	1426,14	4013,63	308,24	124,21	<u>114</u> 1280
12-01-002-12	159 мм	5920,17	1513,71	4217,97	327,23	188,49	<u>121</u> 1750
12-01-002-13	219 мм	6843,27	1976,58	4479,79	336,94	386,90	<u>158</u> 3450
12-01-002-14	273 мм	7571,95	2201,76	4576,84	336,94	793,35	<u>176</u> 4350
12-01-002-15	325 мм	8088,24	2502,00	4637,75	336,94	948,49	<u>200</u> 5300
12-01-002-16	377 мм	8757,55	2727,18	4938,10	365,52	1092,27	<u>218</u> 6300
12-01-002-17	426 мм	9392,27	2852,28	5417,09	413,47	1122,90	<u>228</u> 7700
12-01-002-18	530 мм	10123,02	3064,95	5892,16	436,16	1165,91	<u>245</u> 9100
12-01-002-19	630 мм	10673,60	3277,62	6111,75	455,41	1284,23	<u>262</u> 11100
12-01-002-20	820 мм	12374,60	3740,49	6838,12	486,79	1795,99	<u>299</u> 16700
12-01-002-21	1020 мм	14284,03	4240,89	7909,47	574,39	2133,67	<u>339</u> 20000
12-01-002-22	1220 мм	15724,97	4741,29	8508,96	622,37	2474,72	<u>379</u> 25000
12-01-002-23	1420 мм	18532,68	5629,50	9683,29	674,85	3219,89	<u>450</u> 33300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-003-01	14 мм	3981,16	988,29	2958,44	251,13	34,43	<u>79</u> 140
12-01-003-02	18 мм	3984,61	988,29	2958,44	251,13	37,88	<u>79</u> 170
12-01-003-03	25 мм	4054,32	1015,81	2994,90	252,97	43,61	<u>81,2</u> 220
12-01-003-04	32 мм	4168,65	1085,87	3032,33	256,81	50,45	<u>86,8</u> 270
12-01-003-05	38 мм	4497,10	1165,93	3276,21	285,43	54,96	<u>93,2</u> 310
12-01-003-06	45 мм	4515,16	1165,93	3286,26	285,43	62,97	<u>93,2</u> 370
12-01-003-07	57 мм	4576,90	1207,22	3293,15	285,43	76,53	<u>96,5</u> 490
12-01-003-08	76 мм	5370,27	1413,63	3878,30	331,71	78,34	<u>113</u> 800
12-01-003-09	89 мм	5525,65	1463,67	3964,35	341,17	97,63	<u>117</u> 980
12-01-003-10	108 мм	5711,90	1513,71	4079,80	350,82	118,39	<u>121</u> 1200
12-01-003-11	133 мм	6908,56	1851,48	4889,17	403,77	167,91	<u>148</u> 1800
12-01-003-12	159 мм	7395,13	2039,13	5092,15	423,02	263,85	<u>163</u> 2500
12-01-003-13	219 мм	7968,75	2339,37	5235,22	432,51	394,16	<u>187</u> 3450

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-14	273 мм	9369,72	2902,32	5461,66	432,51	1005,74	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	10180,82	3240,09	5739,56	461,25	1201,17	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	11227,97	3527,82	6253,27	518,46	1446,88	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	11852,85	3878,10	6411,86	518,46	1562,89	<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	5749,39	1651,32	4008,69	352,56	89,38	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	5767,29	1651,32	4009,96	352,56	106,01	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	6006,19	1788,93	4084,51	352,56	132,75	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	6186,89	1851,48	4185,64	361,93	149,77	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	7099,71	2114,19	4811,18	428,98	174,34	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	7222,67	2176,74	4856,32	428,98	189,61	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	7411,44	2276,82	4868,91	428,98	265,71	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	8301,08	2414,43	5621,22	493,97	265,43	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	8530,83	2514,51	5712,90	503,62	303,42	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	9236,72	2889,81	5874,85	513,11	472,06	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	9918,32	2977,38	6458,97	547,16	481,97	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	10918,11	3152,52	7046,45	604,69	719,14	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	13333,90	4165,83	7606,20	614,23	1561,87	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	14478,02	4378,50	7751,06	623,59	2348,46	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	15790,24	4941,45	8209,09	661,83	2639,70	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	17032,15	5354,28	8769,33	719,24	2908,54	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	17751,51	5516,91	9101,55	747,95	3133,05	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	18806,22	5779,62	9683,84	780,43	3342,76	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	19361,23	5992,29	9848,86	789,63	3520,08	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	21708,78	6079,86	11035,00	878,38	4593,92	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	23281,23	6142,41	12006,75	956,99	5132,07	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	25018,53	6517,71	12518,49	1004,53	5982,33	<u>521</u> 25000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-23	1420 мм	28828,44	7343,37	14094,92	1116,12	7390,15	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	6685,46	1801,44	4769,75	448,09	114,27	144 140
12-01-005-02	18 мм	6703,30	1801,44	4769,75	448,09	132,11	144 170
12-01-005-03	25 мм	6942,25	1939,05	4841,21	448,09	161,99	155 220
12-01-005-04	32 мм	7238,13	2026,62	5017,25	467,24	194,26	162 270
12-01-005-05	38 мм	8647,20	2389,41	6035,13	581,72	222,66	191 310
12-01-005-06	45 мм	8779,32	2464,47	6058,37	581,72	256,48	197 370
12-01-005-07	57 мм	9333,80	2614,59	6389,75	620,23	329,46	209 490
12-01-005-08	76 мм	10551,38	3002,40	7227,09	694,81	321,89	240 800
12-01-005-09	89 мм	10905,58	3039,93	7480,17	723,62	385,48	243 980
12-01-005-10	108 мм	11610,42	3290,13	7841,88	752,23	478,41	263 1220
12-01-005-11	133 мм	14213,54	4128,30	9377,19	862,80	708,05	330 1790
12-01-005-12	159 мм	15481,99	4478,58	9978,88	929,44	1024,53	358 2500
12-01-005-13	219 мм	16611,16	4878,90	10156,13	939,26	1576,13	390 3450
12-01-005-14	273 мм	19391,71	5742,09	10648,19	948,72	3001,43	459 5560
12-01-005-15	325 мм	20432,27	6280,02	10820,47	958,00	3331,78	502 6670
12-01-005-16	377 мм	22379,05	6692,85	11824,04	1072,91	3862,16	535 8330
12-01-005-17	426 мм	23964,04	7280,82	12310,80	1092,33	4372,42	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	4053,55	1142,16	2876,99	237,71	34,40	91,3 90
12-01-006-02	18 мм	4058,81	1142,16	2878,26	237,71	38,39	91,3 120
12-01-006-03	25 мм	4133,37	1183,45	2904,59	237,71	45,33	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	4327,24	1313,55	2960,79	243,34	52,90	105 210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	4529,61	1338,57	3132,48	262,47	58,56	<u>107</u> 250
12-01-006-06	45 мм	4566,16	1363,59	3136,83	262,47	65,74	<u>109</u> 300
12-01-006-07	57 мм	4655,75	1426,14	3145,07	262,47	84,54	<u>114</u> 440
12-01-006-08	76 мм	5247,38	1563,75	3602,84	293,39	80,79	<u>125</u> 660
12-01-006-09	89 мм	5367,23	1576,26	3692,04	302,94	98,93	<u>126</u> 800
12-01-006-10	108 мм	5578,02	1701,36	3736,33	302,94	140,33	<u>136</u> 1230
12-01-006-11	133 мм	6149,94	1776,42	4221,76	327,23	151,76	<u>142</u> 1320
12-01-006-12	159 мм	6761,11	2089,17	4435,38	346,53	236,56	<u>167</u> 1820
12-01-006-13	219 мм	8107,72	2864,79	4759,05	356,10	483,88	<u>229</u> 3570
12-01-006-14	273 мм	8911,87	3077,46	4880,06	365,52	954,35	<u>246</u> 4350
12-01-006-15	325 мм	9675,96	3502,80	5029,60	375,13	1143,56	<u>280</u> 5260
12-01-006-16	377 мм	10257,88	3753,00	5192,88	384,60	1312,00	<u>300</u> 6250
12-01-006-17	426 мм	11330,17	4190,85	5787,98	442,10	1351,34	<u>335</u> 7690
12-01-006-18	530 мм	12115,28	4453,56	6271,30	464,71	1390,42	<u>356</u> 9090

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-007-01	14 мм	4638,83	1248,50	3349,93	295,03	40,40	<u>99,8</u> 120
12-01-007-02	18 мм	4643,83	1248,50	3349,93	295,03	45,40	<u>99,8</u> 160
12-01-007-03	25 мм	4720,00	1288,53	3377,52	295,03	53,95	<u>103</u> 220
12-01-007-04	32 мм	5410,34	1563,75	3779,90	342,83	66,69	<u>125</u> 280
12-01-007-05	38 мм	5537,54	1588,77	3873,71	352,56	75,06	<u>127</u> 340
12-01-007-06	45 мм	5578,12	1613,79	3880,59	352,56	83,74	<u>129</u> 410
12-01-007-07	57 мм	5868,10	1726,38	4042,24	371,47	99,48	<u>138</u> 510
12-01-007-08	76 мм	6602,18	1951,56	4549,98	408,21	100,64	<u>156</u> 840
12-01-007-09	89 мм	6636,21	1951,56	4561,30	408,21	123,35	<u>156</u> 1020
12-01-007-10	108 мм	7252,28	2214,27	4884,35	440,53	153,66	<u>177</u> 1260
12-01-007-11	133 мм	8771,03	2689,65	5864,52	509,03	216,86	<u>215</u> 1850
12-01-007-12	159 мм	9650,76	3014,91	6308,01	556,64	327,84	<u>241</u> 2560

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-13	219 мм	10485,15	3577,86	6409,15	556,64	498,14	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	12271,46	4391,01	6651,51	556,64	1228,94	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	12732,44	4591,17	6687,25	556,64	1454,02	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	13499,16	4928,94	6826,69	566,29	1743,53	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	15710,61	6142,41	7755,56	652,46	1812,64	<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	7794,50	2301,84	5381,64	505,38	111,02	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	7817,22	2301,84	5382,91	505,38	132,47	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	8210,58	2476,98	5561,67	514,93	171,93	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	8339,78	2539,53	5598,03	514,93	202,22	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	9618,02	2939,85	6438,06	610,42	240,11	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	9783,16	2964,87	6543,71	620,23	274,58	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	10197,83	3165,03	6651,74	629,52	381,06	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	11730,66	3440,25	7965,38	761,96	325,03	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	12072,13	3602,88	8061,22	771,42	408,03	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	12882,78	3953,16	8310,24	790,63	619,38	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	14706,99	4278,42	9754,20	929,44	674,37	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	15714,40	4553,64	10176,95	958,00	983,81	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	19114,22	6104,88	10866,31	977,30	2143,03	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	20066,70	6092,37	10884,16	977,30	3090,17	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	21582,70	6680,34	11462,68	1034,75	3439,68	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	22707,33	6867,99	12019,34	1092,33	3820,00	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	25265,72	7918,83	13420,19	1206,47	3926,70	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	26541,50	8081,46	14305,19	1267,96	4154,85	<u>646</u> 9090

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-009-01	14 мм	9312,17	2564,55	6609,93	658,49	137,69	<u>205</u> 120
12-01-009-02	18 мм	9338,53	2564,55	6609,93	658,49	164,05	<u>205</u> 160
12-01-009-03	25 мм	9727,52	2739,69	6776,84	667,79	210,99	<u>219</u> 220
12-01-009-04	32 мм	9839,26	2777,22	6804,43	667,79	257,61	<u>222</u> 280
12-01-009-05	38 мм	12264,59	3440,25	8509,90	868,48	314,44	<u>275</u> 340
12-01-009-06	45 мм	12333,92	3440,25	8529,99	868,48	363,68	<u>275</u> 410
12-01-009-07	57 мм	13078,46	3928,14	8704,76	887,84	445,56	<u>314</u> 510
12-01-009-08	76 мм	14481,76	4340,97	9710,36	981,63	430,43	<u>347</u> 840
12-01-009-09	89 мм	15295,15	4340,97	10448,60	1067,48	505,58	<u>347</u> 1020
12-01-009-10	108 мм	17548,56	5029,02	11869,69	1220,37	649,85	<u>402</u> 1260
12-01-009-11	133 мм	19554,23	5692,05	12927,72	1264,38	934,46	<u>455</u> 1850
12-01-009-12	159 мм	23622,70	6692,85	15540,43	1570,27	1389,42	<u>535</u> 2560
12-01-009-13	219 мм	25976,04	7343,37	16464,87	1665,68	2167,80	<u>587</u> 3570
12-01-009-14	273 мм	29510,51	8356,68	17199,60	1703,48	3954,23	<u>668</u> 5560
12-01-009-15	325 мм	30342,84	8419,23	17564,57	1742,29	4359,04	<u>673</u> 6670
12-01-009-16	377 мм	31588,51	8644,41	17936,65	1780,11	5007,45	<u>691</u> 8330
12-01-009-17	426 мм	35037,51	10658,52	18883,79	1837,90	5495,20	<u>852</u> 11100
Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа Измеритель: 100 м							
Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-010-01	25 мм	1827,96	1438,65	338,86	82,42	50,45	115
12-01-010-02	35 мм	1955,55	1438,65	466,45	115,36	50,45	115
12-01-010-03	45 мм	3591,06	2852,28	660,05	149,57	78,73	228
12-01-010-04	57 мм	3859,43	2852,28	918,18	206,08	88,97	228
12-01-010-05	76 мм	5915,79	4416,03	1379,52	305,24	120,24	353
12-01-010-06	89 мм	6277,28	4391,01	1766,53	357,39	119,74	351
12-01-010-07	114 мм	8877,54	5804,64	2929,16	496,63	143,74	464
12-01-010-08	159 мм	12533,13	7318,35	5035,00	723,40	179,78	585
12-01-010-09	194 мм	15751,09	8706,96	6809,70	944,48	234,43	696

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов			Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-011-01	15х6 - 25х10 мм	155,17	140,11	12,02	0,35	3,04	11,2
12-01-011-02	45х25 - 57х32 мм	210,50	140,11	66,53	4,21	3,86	11,2
12-01-011-03	68х40 мм	232,62	140,11	88,65	5,96	3,86	11,2
12-01-011-04	102х60 - 114х65 мм	513,85	281,48	225,68	16,49	6,69	22,5
12-01-011-05	140х90 - 159х100 мм	896,75	559,20	324,74	23,68	12,81	44,7
12-01-011-06	194х125 мм	1339,11	709,32	611,28	45,78	18,51	56,7
12-01-011-07	245х150 мм	2073,45	1118,39	925,68	70,16	29,38	89,4
12-01-011-08	299х200 мм	2704,17	1401,12	1266,39	96,47	36,66	112
12-01-011-09	560х402 мм	5067,62	2814,75	2179,77	167,86	73,10	225
12-01-011-10	650х530 мм	6701,28	3227,58	3379,68	261,87	94,02	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	15х6 - 25х10 мм	33758,35	14511,60	18956,52	4648,32	290,23	1160
12-01-012-02	45х25 мм	48617,01	14511,60	33815,18	7472,20	290,23	1160
12-01-012-03	57х32 - 68х40 мм	56514,08	14511,60	41712,25	9930,94	290,23	1160
12-01-012-04	102х60 - 114х65 мм	94762,68	14511,60	79960,85	17592,52	290,23	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	15х6 - 25х10 мм	625,78	422,84	194,48	25,39	8,46	33,8
12-01-013-02	45х25 мм	812,02	572,96	227,60	29,84	11,46	45,8
12-01-013-03	57х32 - 68х40 мм	1112,13	709,32	388,62	50,63	14,19	56,7
12-01-013-04	102х60 - 114х65 мм	1713,03	982,04	711,35	92,50	19,64	78,5
12-01-013-05	140х90 - 159х100 мм	2036,08	1688,85	313,45	47,79	33,78	135
12-01-013-06	194х125 мм	3139,11	2251,80	842,27	172,86	45,04	180
12-01-013-07	245х150 - 299х200 мм	4160,65	3227,58	868,52	184,35	64,55	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	15х6 мм	290,14	257,71	18,41	0,00	14,02	20,6
12-01-014-02	25х10 мм	434,62	387,81	24,93	0,00	21,88	31
12-01-014-03	45х25 мм	445,81	387,81	30,56	0,00	27,44	31
12-01-014-04	57х32 мм	676,18	512,91	58,58	0,00	104,69	41
12-01-014-05	68х40 мм	823,89	650,52	79,10	0,00	94,27	52
12-01-014-06	102х60 мм	1362,76	1025,82	132,31	0,00	204,63	82
12-01-014-07	114х65 мм	1541,14	1163,43	148,98	0,00	228,73	93
12-01-014-08	140х90 - 159х100 мм	2048,80	1551,24	173,99	0,00	323,57	124

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-09	194x125 мм	2397,11	1801,44	202,84	0,00	392,83	144
12-01-014-10	245x150 мм	3061,51	2314,35	227,64	0,00	519,52	185
12-01-014-11	299x200 мм	3768,40	2964,87	243,15	0,00	560,38	237
12-01-014-12	402x300 мм	5494,16	4253,40	357,49	0,00	883,27	340
12-01-014-13	465x350 мм	6454,97	5029,02	404,35	0,00	1021,60	402
12-01-014-14	530x400 мм	7379,98	5804,64	477,48	0,00	1097,86	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	1742,21	1401,12	310,67	18,42	30,42	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	2394,38	1401,12	954,68	65,07	38,58	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	4814,97	2814,75	1933,36	140,14	66,86	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	11846,62	7018,11	4671,83	347,99	156,68	561
12-01-015-05	180x100 мм	18826,78	9832,86	8754,06	661,43	239,86	786
12-01-015-06	219x125 мм	18826,78	9832,86	8754,06	661,43	239,86	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	29025,21	15387,30	13243,76	998,03	394,15	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	5139,55	1476,18	3633,85	1340,71	29,52	118
12-01-016-02	50x25 мм	6229,88	1476,18	4724,18	1693,21	29,52	118
12-01-016-03	68x32 мм	10002,93	3039,93	6902,20	2282,24	60,80	243
12-01-016-04	83x40 мм	11349,13	3039,93	8248,40	2708,97	60,80	243
12-01-016-05	102x60 мм	19839,17	6054,84	13663,23	4567,11	121,10	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	689,45	461,62	218,60	49,47	9,23	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	841,30	610,49	218,60	49,47	12,21	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	1008,46	774,37	218,60	49,47	15,49	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	1375,11	923,24	433,41	97,28	18,46	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1598,72	1072,11	505,17	113,52	21,44	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1900,76	1220,98	655,36	148,58	24,42	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	2372,74	1538,73	803,24	182,31	30,77	123
12-01-017-08	159x90 мм	2839,71	1989,09	810,84	185,54	39,78	159
12-01-017-09	180x100 мм	3158,72	2301,84	810,84	185,54	46,04	184
12-01-017-10	219x125 мм	3167,70	2301,84	819,82	189,51	46,04	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	3955,39	3064,95	829,14	193,52	61,30	245

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

Измеритель: 10 соединений

Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-018-01	15x6 мм	290,70	257,71	18,97	0,00	14,02	20,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-018-02	25х10 мм	301,50	257,71	24,52	0,00	19,27	20,6
12-01-018-03	35х15 мм	312,12	257,71	30,08	0,00	24,33	20,6
12-01-018-04	50х25 мм	546,24	387,81	56,24	0,00	102,19	31
12-01-018-05	68х32 мм	709,31	512,91	86,11	0,00	110,29	41
12-01-018-06	83х40 - 102х60 мм	1036,04	775,62	112,51	0,00	147,91	62
12-01-018-07	127х70 мм	1544,66	1163,43	149,71	0,00	231,52	93
12-01-018-08	159х90 мм	2176,41	1676,34	173,99	0,00	326,08	134
12-01-018-09	180х100 - 219х125 мм	2810,19	2189,25	216,84	0,00	404,10	175
12-01-018-10	273х150 - 299х200 мм	3498,92	2702,16	241,64	0,00	555,12	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	6047,29	5454,36	361,39	23,33	231,54	436
12-01-019-02	76 мм	7586,61	6817,95	502,11	32,62	266,55	545
12-01-019-03	108 мм	8476,51	7368,39	743,76	53,50	364,36	589
12-01-019-04	159 мм	10418,75	8731,98	1227,07	86,12	459,70	698
12-01-019-05	219-273 мм	14225,56	11046,33	2335,67	170,14	843,56	883
12-01-019-06	325-377 мм	18335,71	13135,50	4033,83	303,97	1166,38	1050
12-01-019-07	426 мм	19787,13	13385,70	5000,00	376,58	1401,43	1070
12-01-019-08	530 мм	23398,75	14761,80	7100,53	546,72	1536,42	1180
12-01-019-09	720 мм	28886,72	17138,70	9831,87	762,81	1916,15	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	10х14 - 25х32 мм	4817,70	4441,05	203,27	53,42	173,38	355
12-01-020-02	32х38 - 50х57 мм	5030,96	4441,05	416,53	114,97	173,38	355
12-01-020-03	65х76 - 80х89 мм	6706,87	5829,66	670,96	144,30	206,25	466
12-01-020-04	100х108 - 125х133 мм	7221,75	5804,64	1152,40	221,89	264,71	464
12-01-020-05	150х159 мм	9108,44	7130,70	1554,31	288,78	423,43	570
12-01-020-06	200х219 мм	10502,12	7068,15	3000,05	440,94	433,92	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	485,99	422,84	43,69	2,98	19,46	33,8
12-01-021-02	80 мм	640,55	559,20	59,17	4,21	22,18	44,7
12-01-021-03	150 мм	704,53	559,20	111,84	8,24	33,49	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	25х32 мм	453,10	422,84	13,27	0,88	16,99	33,8
12-01-022-02	40х45 - 50х57 мм	468,69	422,84	28,86	1,75	16,99	33,8
12-01-022-03	65х76 - 100х108 мм	647,89	559,20	62,01	4,39	26,68	44,7
12-01-022-04	125х133 мм	824,99	701,81	89,73	6,14	33,45	56,1
12-01-022-05	150х159 мм	858,96	701,81	122,04	8,59	35,11	56,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-022-06	200x219 мм	1069,12	845,68	170,18	12,10	53,26	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	1281,11	982,04	235,64	17,19	63,43	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	2067,59	1401,12	487,50	36,66	178,97	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	4041,86	1058,35	2953,85	247,16	29,66	84,6 210
12-01-048-02	57 мм	4079,18	1085,87	2959,55	247,16	33,76	86,8 300
12-01-048-03	76 мм	4699,55	1240,99	3414,32	278,05	44,24	99,2 450
12-01-048-04	89 мм	4800,15	1268,51	3476,18	281,88	55,46	101,4 670
12-01-048-05	108 мм	5129,54	1351,08	3701,29	302,94	77,17	108 1100
12-01-048-06	133 мм	5846,55	1463,67	4278,31	336,94	104,57	117 1490
12-01-048-07	159 мм	6303,28	1701,36	4459,20	356,10	142,72	136 1750
12-01-048-08	219 мм	6985,68	1939,05	4680,95	356,10	365,68	155 3450
12-01-048-09	273 мм	7971,92	2389,41	4998,78	375,13	583,73	191 5000
12-01-048-10	325 мм	8675,98	2627,10	5239,14	394,26	809,74	210 6670
12-01-048-11	377 мм	9858,78	3014,91	5689,16	432,51	1154,71	241 10000
12-01-048-12	426 мм	10155,30	3140,01	5839,84	442,10	1175,45	251 10000
12-01-048-13	530 мм	11481,04	3753,00	6436,04	474,46	1292,00	300 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-049-01	45 мм	4247,97	1098,38	3116,77	266,32	32,82	87,8 270
12-01-049-02	57 мм	4270,41	1112,14	3120,62	266,32	37,65	88,9 370
12-01-049-03	76 мм	4968,37	1288,53	3627,90	302,94	51,94	103 640
12-01-049-04	89 мм	5009,99	1288,53	3661,11	302,94	60,35	103 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-05	108 мм	5346,57	1401,12	3867,28	322,10	78,17	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	6128,95	1576,26	4445,86	356,10	106,83	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	6673,44	1901,52	4625,20	375,13	146,72	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	7443,87	2139,21	4934,98	384,60	369,68	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	8512,11	2614,59	5309,29	403,77	588,23	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	9215,72	2889,81	5510,91	423,02	815,00	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	10595,05	3315,15	6119,19	480,17	1160,71	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	10837,83	3452,76	6203,36	480,17	1181,71	<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	4462,08	1152,17	3273,99	285,43	35,92	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	4493,49	1165,93	3286,58	285,43	40,98	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	5411,37	1463,67	3888,89	331,71	58,81	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	5493,62	1526,22	3898,93	331,71	68,47	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	5989,99	1738,89	4150,43	350,82	100,67	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	6900,05	1901,52	4871,72	394,26	126,81	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	7461,16	2126,70	5139,40	423,02	195,06	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	9001,72	2677,14	5758,68	470,79	565,90	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	9985,60	3114,99	5991,35	480,17	879,26	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	11255,18	3840,57	6220,91	480,17	1193,70	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	12478,14	4203,36	6826,53	547,16	1448,25	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	13130,62	4353,48	7161,52	566,29	1615,62	<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	6804,17	1876,50	4867,59	457,57	60,08	<u>150</u> 140

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-02	25 мм	6867,81	1926,54	4868,86	457,57	72,41	154 220
12-01-051-03	38 мм	8185,05	2426,94	5657,51	553,24	100,60	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	6962,21	2139,21	4745,99	428,98	77,01	171 210
12-01-052-02	57 мм	7160,17	2226,78	4826,23	428,98	107,16	178 300
12-01-052-03	76 мм	8472,24	2652,12	5662,23	503,62	157,89	212 450
12-01-052-04	89 мм	8768,74	2764,71	5766,91	503,62	237,12	221 670
12-01-052-05	108 мм	10016,70	2964,87	6686,09	599,18	365,74	237 1100
12-01-052-06	133 мм	11260,04	3102,48	7675,13	681,21	482,43	248 1490
12-01-052-07	159 мм	11833,09	3240,09	8027,22	719,24	565,78	259 1750
12-01-052-08	219 мм	13791,68	4065,75	8643,28	738,29	1082,65	325 3450
12-01-052-09	273 мм	15395,09	4603,68	9230,43	757,36	1560,98	368 5000
12-01-052-10	325 мм	16417,67	5079,06	9423,22	767,04	1915,39	406 6670
12-01-052-11	377 мм	18415,34	5491,89	10212,97	843,61	2710,48	439 10000
12-01-052-12	426 мм	19624,54	6154,92	10727,64	891,47	2741,98	492 10000
12-01-052-13	530 мм	20991,05	6555,24	11626,50	961,85	2809,31	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	7755,62	2289,33	5376,15	505,38	90,14	183 270
12-01-053-02	57 мм	7934,79	2351,88	5456,39	505,38	126,52	188 370
12-01-053-03	76 мм	9504,16	2802,24	6498,31	605,01	203,61	224 640
12-01-053-04	89 мм	9783,85	2877,30	6633,45	608,77	273,10	230 780
12-01-053-05	108 мм	10468,73	3177,54	6921,20	627,79	369,99	254 1100
12-01-053-06	133 мм	11995,58	3515,31	7989,58	719,24	490,69	281 1490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-053-07	159 мм	12415,27	3577,86	8264,87	747,95	572,54	286 1750
12-01-053-08	219 мм	14797,76	4841,37	8858,23	757,36	1098,16	387 3450
12-01-053-09	273 мм	16554,99	5491,89	9484,35	776,91	1578,75	439 5000
12-01-053-10	325 мм	17697,72	6092,37	9669,69	786,15	1935,66	487 6670
12-01-053-11	377 мм	20285,55	6517,71	11036,85	919,99	2730,99	521 10000
12-01-053-12	426 мм	21263,04	7255,80	11243,24	919,99	2764,00	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	8314,70	2439,45	5769,75	553,24	105,50	195 320
12-01-054-02	57 мм	8469,63	2476,98	5851,26	553,24	141,39	198 430
12-01-054-03	76 мм	10625,10	2952,36	7449,26	712,04	223,48	236 720
12-01-054-04	89 мм	10966,02	3177,54	7486,89	712,04	301,59	254 880
12-01-054-05	108 мм	12876,01	4090,77	8290,20	748,45	495,04	327 1470
12-01-054-06	133 мм	14676,32	4528,62	9546,83	862,80	600,87	362 1790
12-01-054-07	159 мм	14934,38	4816,35	9318,39	828,20	799,64	385 2500
12-01-054-08	219 мм	17245,21	5967,27	9842,53	831,98	1435,41	477 4540
12-01-054-09	273 мм	18992,55	6605,28	10302,91	853,04	2084,36	528 6670
12-01-054-10	325 мм	22452,02	7756,20	11827,65	977,30	2868,17	620 10000
12-01-054-11	377 мм	24446,42	8169,03	13153,67	1130,57	3123,72	653 12500
12-01-054-12	426 мм	26694,19	8969,67	13712,27	1149,37	4012,25	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	4474,46	1301,04	3135,65	266,32	37,77	104 250
12-01-055-02	57 мм	4548,34	1338,57	3167,59	266,32	42,18	107 310
12-01-055-03	76 мм	5315,55	1588,77	3671,08	302,94	55,70	127 490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-055-04	89 мм	5415,69	1626,30	3720,03	302,94	69,36	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	5970,65	1851,48	4022,99	331,71	96,18	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	6672,58	2026,62	4513,27	356,10	132,69	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	6992,92	2201,76	4611,45	365,52	179,71	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	8676,61	3252,60	4874,70	365,52	549,31	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	9708,74	3878,10	5014,81	365,52	815,83	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	10528,27	4403,52	5144,60	365,52	980,15	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	10974,78	4553,64	5235,66	365,52	1185,48	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	11544,44	4703,76	5633,95	403,77	1206,73	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	12298,56	4891,41	6092,38	426,48	1314,77	<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	4934,94	1438,65	3452,40	304,66	43,89	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	5062,63	1451,16	3563,67	314,31	47,80	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	5914,79	1776,42	4069,93	350,82	68,44	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	5983,36	1788,93	4115,08	350,82	79,35	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	6609,56	2151,72	4353,42	371,71	104,42	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	7506,90	2301,84	5064,62	423,02	140,44	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	7800,42	2502,00	5112,71	423,02	185,71	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	9480,95	3390,21	5538,68	442,10	552,06	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	10662,33	3915,63	5930,12	461,25	816,58	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	11564,72	4578,66	6002,41	461,25	983,65	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	12847,91	5004,00	6649,42	518,46	1194,49	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	14376,87	5942,25	7203,12	566,29	1231,50	<u>475</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-057. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-057-01	45 мм	5381,56	1563,75	3769,16	342,83	48,65	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	5674,09	1576,26	4045,27	371,47	52,56	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	6660,99	2014,11	4569,19	408,21	77,69	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	6691,74	2014,11	4589,28	408,21	88,35	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	7626,32	2476,98	5019,30	436,80	130,04	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	8880,53	2789,73	5923,74	509,03	167,06	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	9685,61	3140,01	6296,55	547,16	249,05	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	11290,07	3953,16	6638,70	556,64	698,21	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	12810,05	4728,78	6944,92	566,29	1136,35	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	14133,46	5379,30	7316,11	585,47	1438,05	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	14995,65	5804,64	7452,20	594,99	1738,81	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	16959,54	6705,36	8299,26	661,83	1954,92	<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	9622,51	2839,77	6701,15	667,79	81,59	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	9644,11	2839,77	6702,42	667,79	101,92	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	11881,80	3465,27	8277,18	858,97	139,35	<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	9523,21	3027,42	6384,15	620,23	111,64	<u>242</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-02	57 мм	9811,65	3165,03	6498,22	620,23	148,40	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	12134,84	3865,59	8044,37	780,71	224,88	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	12522,38	4003,20	8189,84	780,71	329,34	<u>320</u> 700
12-01-059-05	108 мм	14717,80	4603,68	9614,45	933,94	499,67	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	16403,68	4978,98	10769,85	1034,75	654,85	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	17896,33	5216,67	11905,74	1168,85	773,92	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	21717,35	6667,83	13566,38	1302,05	1483,14	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	23582,40	7243,29	14309,43	1359,34	2029,68	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	25015,17	7606,08	14903,62	1416,70	2505,47	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	26642,33	7956,36	15544,02	1455,25	3141,95	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	29848,58	9457,56	17200,81	1626,94	3190,21	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	33785,62	10433,34	20105,71	1917,56	3246,57	<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	10522,31	3202,56	7192,24	715,63	127,51	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	10795,33	3315,15	7311,92	715,63	168,26	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	13401,33	4103,28	9017,83	895,79	280,22	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	13736,82	4203,36	9160,77	895,79	372,69	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	15241,03	4766,31	9971,79	972,13	502,93	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	17271,82	5179,14	11433,83	1111,12	658,85	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	18477,58	5404,32	12295,58	1206,47	777,68	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	23137,23	7280,82	14361,01	1378,98	1495,40	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	24802,32	7868,79	14891,34	1397,84	2042,19	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	26036,47	8231,58	15286,91	1436,38	2517,98	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	28644,32	9495,09	15976,51	1474,12	3172,72	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	32803,75	10996,29	18586,47	1751,83	3220,99	<u>879</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-061. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-061-01	45 мм	12153,55	3540,33	8468,83	868,48	144,39	<u>283</u> 360
12-01-061-02	57 мм	12448,16	3640,41	8616,11	868,48	191,64	<u>291</u> 450
12-01-061-03	76 мм	15938,21	4778,82	10837,56	1105,82	321,83	<u>382</u> 760
12-01-061-04	89 мм	16348,64	5004,00	10927,84	1105,82	416,80	<u>400</u> 920
12-01-061-05	108 мм	18199,50	6042,33	11505,07	1105,82	652,10	<u>483</u> 1490
12-01-061-06	133 мм	21410,42	6655,32	13954,32	1359,34	800,78	<u>532</u> 1850
12-01-061-07	159 мм	23807,85	7243,29	15469,08	1531,61	1095,48	<u>579</u> 2560
12-01-061-08	219 мм	26742,24	8669,43	16189,94	1550,49	1882,87	<u>693</u> 4540
12-01-061-09	273 мм	29104,36	9570,15	16659,92	1570,27	2874,29	<u>765</u> 7140
12-01-061-10	325 мм	31561,56	10595,97	17242,54	1589,16	3723,05	<u>847</u> 10000
12-01-061-11	377 мм	33022,08	11071,35	17487,54	1608,05	4463,19	<u>885</u> 12500
12-01-061-12	426 мм	37650,56	12785,22	19641,48	1799,02	5223,86	<u>1022</u> 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	4328,24	1183,45	3095,56	245,32	49,23	<u>94,6</u> 210
12-01-062-02	57 мм	4358,00	1183,45	3114,35	245,32	60,20	<u>94,6</u> 300
12-01-062-03	76 мм	5266,69	1538,73	3640,10	272,40	87,86	<u>123</u> 450
12-01-062-04	89 мм	5355,61	1551,24	3685,97	274,40	118,40	<u>124</u> 670
12-01-062-05	108 мм	5542,31	1588,77	3749,78	274,40	203,76	<u>127</u> 1100
12-01-062-06	133 мм	6454,16	1751,40	4480,47	327,23	222,29	<u>140</u> 1490
12-01-062-07	159 мм	7045,46	1901,52	4940,71	346,53	203,23	<u>152</u> 1750
12-01-062-08	219 мм	8378,25	2126,70	5664,12	384,60	587,43	<u>170</u> 3450
12-01-062-09	273 мм	9163,37	2326,86	5892,02	384,60	944,49	<u>186</u> 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-062-10	325 мм	9982,91	2527,02	6246,06	403,77	1209,83	<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	4562,83	1209,72	3296,12	266,32	56,99	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	4592,47	1209,72	3314,90	266,32	67,85	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	5620,11	1576,26	3929,92	302,94	113,93	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	5759,07	1588,77	4037,99	312,50	132,31	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	6055,49	1676,34	4173,51	322,10	205,64	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	6948,75	1876,50	4847,46	365,52	224,79	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	7558,10	2051,64	5299,20	375,13	207,26	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	9138,65	2602,08	5939,63	403,77	596,94	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	10154,06	2927,34	6170,08	403,77	1056,64	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	11082,48	3315,15	6541,74	423,02	1225,59	<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	4832,80	1288,53	3479,69	285,43	64,58	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	4928,97	1288,53	3562,84	295,03	77,60	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	5763,68	1613,79	4061,47	312,50	88,42	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	6135,84	1726,38	4265,60	322,10	143,86	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	6714,85	1863,99	4586,77	350,82	264,09	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	7742,42	2114,19	5356,13	403,77	272,10	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	8387,75	2389,41	5723,02	423,02	275,32	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	10377,71	3027,42	6569,45	470,79	780,84	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	11706,46	3515,31	6935,51	470,79	1255,64	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	13579,68	4290,93	7463,19	480,17	1825,56	<u>343</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-065. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-065-01	14 мм	7231,55	1976,58	5163,18	457,57	91,79	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	9008,79	2214,27	6667,45	610,42	127,07	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	9943,06	2802,24	6966,50	610,42	174,32	<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	8235,69	2614,59	5489,86	428,98	131,24	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	8382,98	2614,59	5526,17	428,98	242,22	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	11456,38	3840,57	7218,61	503,62	397,20	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	11838,75	3903,12	7342,43	503,62	593,20	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	13418,64	4090,77	8352,26	608,77	975,61	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	15202,18	4478,58	9559,77	700,21	1163,83	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	16082,45	4903,92	10356,75	738,29	821,78	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	19873,65	6092,37	11964,64	814,70	1816,64	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	20990,46	6242,49	12106,82	824,43	2641,15	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	23208,47	7043,13	12759,71	833,86	3405,63	<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	8945,41	2714,67	6075,72	495,68	155,02	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	9108,79	2714,67	6106,82	495,68	287,30	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	12535,91	3878,10	8131,14	599,18	526,67	<u>310</u> 640

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-04	89 мм	12835,65	3903,12	8253,69	599,18	678,84	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	13695,64	4103,28	8616,50	627,79	975,86	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	15436,85	4528,62	9743,40	709,84	1164,83	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	16308,68	4953,96	10531,94	747,95	822,78	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	20140,52	6192,45	12129,43	824,43	1818,64	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	21158,88	6330,06	12185,92	824,43	2642,90	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	23559,75	7143,21	13008,91	853,04	3407,63	<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	9742,64	2927,34	6634,97	553,24	180,33	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	9926,74	2927,34	6668,61	553,24	330,79	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	13284,80	4153,32	8755,37	675,71	376,11	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	13886,67	4203,36	8916,28	675,71	767,03	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	15561,37	4591,17	9685,10	752,23	1285,10	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	17584,45	5079,06	11090,59	862,80	1414,80	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	19004,77	5679,54	12181,08	939,26	1144,15	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	23331,60	7005,60	13958,99	1025,45	2367,01	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	25378,15	7468,47	14412,27	1025,45	3497,41	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	29898,08	9182,34	15658,61	1034,75	5057,13	<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	4950,76	1463,67	3421,10	266,32	65,99	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	4966,92	1463,67	3430,17	266,32	73,08	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	6409,05	1989,09	4305,75	302,94	114,21	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	6541,02	2014,11	4380,90	302,94	146,01	<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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	7206,75	2251,80	4700,05	331,71	254,90	<u>180</u> 1150
12-01-069-06	133 мм	8406,92	2539,53	5583,31	394,26	284,08	<u>203</u> 1550
12-01-069-07	159 мм	9076,56	2877,30	5938,81	413,47	260,45	<u>230</u> 1820
12-01-069-08	219 мм	11831,22	3853,08	7229,86	490,03	748,28	<u>308</u> 3570
12-01-069-09	273 мм	13012,11	4278,42	7572,54	499,44	1161,15	<u>342</u> 5000
12-01-069-10	325 мм	13754,50	4603,68	7651,01	499,44	1499,81	<u>368</u> 6670

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный:							
12-01-070-01	45 мм	5404,89	1588,77	3737,33	304,66	78,79	<u>127</u> 310
12-01-070-02	57 мм	5424,15	1588,77	3747,44	304,66	87,94	<u>127</u> 380
12-01-070-03	76 мм	7088,60	2164,23	4781,23	360,33	143,14	<u>173</u> 670
12-01-070-04	89 мм	7201,77	2176,74	4855,10	360,33	169,93	<u>174</u> 820
12-01-070-05	108 мм	7671,19	2401,92	5011,37	370,03	257,90	<u>192</u> 1140
12-01-070-06	133 мм	8948,45	2689,65	5971,72	442,10	287,08	<u>215</u> 1540
12-01-070-07	159 мм	9633,81	3027,42	6342,94	461,25	263,45	<u>242</u> 1820
12-01-070-08	219 мм	12383,27	4003,20	7628,79	537,53	751,28	<u>320</u> 3570
12-01-070-09	273 мм	13516,63	4428,54	7923,94	537,53	1164,15	<u>354</u> 5000
12-01-070-10	325 мм	14224,02	4753,80	7978,64	537,53	1491,58	<u>380</u> 6670

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-071-01	45 мм	5913,19	1738,89	4087,56	342,83	86,74	<u>139</u> 360
12-01-071-02	57 мм	5928,74	1738,89	4090,10	342,83	99,75	<u>139</u> 450
12-01-071-03	76 мм	7656,55	2351,88	5177,54	408,21	127,13	<u>188</u> 760
12-01-071-04	89 мм	7800,49	2364,39	5250,15	408,21	185,95	<u>189</u> 920
12-01-071-05	108 мм	8523,27	2627,10	5570,40	436,80	325,77	<u>210</u> 1490
12-01-071-06	133 мм	9836,89	2964,87	6531,66	509,03	340,36	<u>237</u> 1850

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-07	159 мм	11124,39	3427,74	7342,48	575,79	354,17	<u>274</u> 2560
12-01-071-08	219 мм	13587,50	4340,97	8309,26	623,59	937,27	<u>347</u> 4540
12-01-071-09	273 мм	16250,72	5454,36	9157,94	623,59	1638,42	<u>436</u> 7140
12-01-071-10	325 мм	17369,57	5904,72	9263,01	623,59	2201,84	<u>472</u> 10000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-072-01	14 мм	9997,31	2864,79	7022,13	658,49	110,39	<u>229</u> 120
12-01-072-02	25 мм	10585,60	3089,97	7329,86	658,49	165,77	<u>247</u> 220
12-01-072-03	38 мм	13771,42	3965,67	9569,38	887,84	236,37	<u>317</u> 340

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-073-01	45 мм	10881,75	3427,74	7267,14	629,52	186,87	<u>274</u> 250
12-01-073-02	57 мм	11113,87	3440,25	7354,72	629,52	318,90	<u>275</u> 310
12-01-073-03	76 мм	15389,63	5104,08	9751,31	780,71	534,24	<u>408</u> 490
12-01-073-04	89 мм	15872,16	5166,63	9914,04	780,71	791,49	<u>413</u> 700
12-01-073-05	108 мм	18876,78	5566,95	12038,84	972,13	1270,99	<u>445</u> 1140
12-01-073-06	133 мм	21251,28	6117,39	13552,40	1101,81	1581,49	<u>489</u> 1540
12-01-073-07	159 мм	22965,63	6730,38	15117,12	1216,67	1118,13	<u>538</u> 1820
12-01-073-08	219 мм	27176,42	7180,74	17565,59	1397,84	2430,09	<u>574</u> 3570
12-01-073-09	273 мм	28245,85	7193,25	17640,31	1397,84	3412,29	<u>575</u> 5000
12-01-073-10	325 мм	29794,16	7643,61	17755,58	1397,84	4394,97	<u>611</u> 6670

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-074. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-074-01	45 мм	11857,09	3527,82	8115,49	715,63	213,78	<u>282</u> 310
12-01-074-02	57 мм	12200,02	3540,33	8282,23	725,36	377,46	<u>283</u> 380
12-01-074-03	76 мм	16957,00	5204,16	11048,78	895,79	704,06	<u>416</u> 670
12-01-074-04	89 мм	17392,44	5229,18	11245,27	895,79	917,99	<u>418</u> 820
12-01-074-05	108 мм	18986,86	5642,01	12055,67	972,13	1289,18	<u>451</u> 1140
12-01-074-06	133 мм	21338,58	6167,43	13588,66	1101,81	1582,49	<u>493</u> 1540
12-01-074-07	159 мм	23073,74	6780,42	15174,19	1216,67	1119,13	<u>542</u> 1820
12-01-074-08	219 мм	28990,45	8606,88	17924,95	1397,84	2458,62	<u>688</u> 3570
12-01-074-09	273 мм	29996,71	8594,37	17962,03	1397,84	3440,31	<u>687</u> 5000
12-01-074-10	325 мм	31830,01	9032,22	18375,05	1436,38	4422,74	<u>722</u> 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	13677,99	3953,16	9479,63	868,48	245,20	<u>316</u> 360
12-01-075-02	57 мм	13890,36	3965,67	9482,17	868,48	442,52	<u>317</u> 450
12-01-075-03	76 мм	18752,10	5354,28	12623,53	1086,96	774,29	<u>428</u> 760
12-01-075-04	89 мм	19539,93	5704,56	12818,75	1086,96	1016,62	<u>456</u> 920
12-01-075-05	108 мм	21959,52	6292,53	14004,51	1201,49	1662,48	<u>503</u> 1490
12-01-075-06	133 мм	24640,38	6930,54	15812,85	1359,34	1896,99	<u>554</u> 1850
12-01-075-07	159 мм	27648,67	7918,83	18176,45	1570,27	1553,39	<u>633</u> 2560
12-01-075-08	219 мм	32704,51	9420,03	20195,16	1665,68	3089,32	<u>753</u> 4540
12-01-075-09	273 мм	35921,86	10333,26	20735,20	1665,68	4853,40	<u>826</u> 7140
12-01-075-10	325 мм	39836,04	11409,12	21843,25	1694,12	6583,67	<u>912</u> 10000

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

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-076-01	25 мм	2060,51	1463,67	496,57	115,92	100,27	117
12-01-076-02	32 мм	2123,40	1463,67	557,30	131,95	102,43	117
12-01-076-03	38 мм	2315,16	1463,67	695,79	157,72	155,70	117
12-01-076-04	56 мм	4576,79	3014,91	1212,92	270,33	348,96	241
12-01-076-05	76 мм	5074,53	2989,89	1712,00	347,06	372,64	239
12-01-076-06	102 мм	6322,65	2939,85	2934,49	443,69	448,31	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	44103,10	22643,10	8951,30	688,10	12508,70	1810
12-01-077-02	32x100 мм	44129,36	22643,10	8977,56	689,99	12508,70	1810
12-01-077-03	50x150 мм	73461,96	38030,40	18137,56	887,00	17294,00	3040
12-01-077-04	70x150 мм	76315,99	38155,50	19583,28	931,73	18577,21	3050
12-01-077-05	100x200 мм	93935,64	49414,50	22111,09	1019,38	22410,05	3950
12-01-077-06	150x250 мм	126551,61	77937,30	21218,74	705,42	27395,57	6230
12-01-077-07	200x300 мм	120782,67	77812,20	14643,06	724,20	28327,41	6220
12-01-077-08	250x350 мм	137386,33	94700,70	14752,52	764,31	27933,11	7570
12-01-077-09	300x400 мм	140763,11	94700,70	16768,23	864,28	29294,18	7570
12-01-077-10	400x500 мм	152756,40	104458,50	20350,03	955,99	27947,87	8350
12-01-077-11	500x650 мм	158464,61	104458,50	23386,57	1116,46	30619,54	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	494,39	290,23	184,49	15,16	19,67	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	528,45	290,23	216,41	15,16	21,81	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	875,53	580,46	258,31	15,16	36,76	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	887,50	580,46	270,28	15,16	36,76	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	1222,34	746,85	420,85	30,32	54,64	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1465,15	896,97	484,69	30,32	83,49	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1707,34	1045,84	544,54	30,32	116,96	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	2129,66	1351,08	612,37	30,32	166,21	108
12-01-078-09	300x400 мм	2379,97	1488,69	676,21	30,32	215,07	119
12-01-078-10	400x500 мм	3598,73	2251,80	922,55	45,48	424,38	180
12-01-078-11	500x650 мм	3680,36	2251,80	998,36	45,48	430,20	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	587,84	386,56	151,62	0,00	49,66	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	931,59	644,27	227,43	0,00	59,89	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1327,11	901,97	299,25	0,00	125,89	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1492,92	1030,82	327,18	0,00	134,92	82,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-079-05	100x200 мм	1510,74	1030,82	343,14	0,00	136,78	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	1893,12	1288,53	450,87	0,00	153,72	103
12-01-079-07	200x300 мм	2408,06	1676,34	558,60	0,00	173,12	134
12-01-079-08	250x350 мм	3063,58	2189,25	670,32	0,00	204,01	175
12-01-079-09	300x400 мм	3167,32	2189,25	774,06	0,00	204,01	175
12-01-079-10	400x500 мм	4103,50	2839,77	989,52	0,00	274,21	227
12-01-079-11	500x650 мм	5029,59	3477,78	1212,96	0,00	338,85	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	288,50	145,12	135,81	15,16	7,57	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	306,11	145,12	150,58	15,16	10,41	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	321,05	145,12	162,55	15,16	13,38	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	325,04	145,12	166,54	15,16	13,38	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	603,93	290,23	289,18	30,32	24,52	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	641,41	290,23	313,12	30,32	38,06	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	847,33	450,36	339,06	30,32	57,91	36
12-01-080-08	250x350 мм	893,01	450,36	363,00	30,32	79,65	36
12-01-080-09	300x400 мм	1118,10	595,48	384,94	30,32	137,68	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1461,59	746,85	543,50	45,48	171,24	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	1753,55	896,97	603,35	45,48	253,23	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	195,73	125,10	43,89	0,00	26,74	10
12-01-081-02	32x100 мм	217,96	125,10	63,84	0,00	29,02	10
12-01-081-03	50x150 мм	268,34	125,10	83,79	0,00	59,45	10
12-01-081-04	70x150 мм	274,72	125,10	90,17	0,00	59,45	10
12-01-081-05	100x200 мм	306,21	125,10	114,11	0,00	67,00	10
12-01-081-06	150x250 мм	474,71	250,20	150,02	0,00	74,49	20
12-01-081-07	200x300 мм	517,57	250,20	185,93	0,00	81,44	20
12-01-081-08	250x350 мм	559,17	250,20	219,45	0,00	89,52	20
12-01-081-09	300x400 мм	729,58	375,30	255,36	0,00	98,92	30
12-01-081-10	400x500 мм	958,68	512,91	327,18	0,00	118,59	41
12-01-081-11	500x650 мм	1211,07	638,01	414,96	0,00	158,10	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	3238,09	595,48	2542,58	333,55	100,03	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3238,09	595,48	2542,58	333,55	100,03	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3238,36	595,48	2542,58	333,55	100,30	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3238,36	595,48	2542,58	333,55	100,30	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3238,36	595,48	2542,58	333,55	100,30	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3238,91	595,48	2542,58	333,55	100,85	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	4960,85	1044,59	3790,73	497,31	125,53	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	4961,80	1044,59	3790,73	497,31	126,48	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	4961,80	1044,59	3790,73	497,31	126,48	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	4962,35	1044,59	3790,73	497,31	127,03	83,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-082-11	500х650 мм	4963,03	1044,59	3790,73	497,31	127,71	83,5

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

Измеритель: 100 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-083-01	20х100 - 50х150 мм	15203,92	14136,30	0,00	0,00	1067,62	1130
12-01-083-02	70х150 - 250х350 мм	17997,49	16763,40	0,00	0,00	1234,09	1340
12-01-083-03	300х400 - 500х650 мм	19331,75	18014,40	0,00	0,00	1317,35	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	1191,16	994,55	131,19	8,95	65,42	79,5
12-01-088-02	36 мм	1558,21	1276,02	203,90	13,54	78,29	102
12-01-088-03	55 мм	1830,16	1426,14	307,18	28,45	96,84	114
12-01-088-04	85 мм	3596,94	2864,79	565,76	59,34	166,39	229
12-01-088-05	100 мм	3956,80	2864,79	902,64	106,25	189,37	229
12-01-088-06	150 мм	4918,52	2877,30	1783,48	226,43	257,74	230
12-01-088-07	200 мм	7422,37	4453,56	2588,38	340,87	380,43	356

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия

Измеритель: 100 м

Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:							
12-01-089-01	200х4 мм	3981,83	3052,44	490,89	26,84	438,50	244
12-01-089-02	800х8 мм	15753,77	8131,50	4588,61	400,61	3033,66	650
12-01-089-03	1400х10 мм	27192,25	14711,76	6558,11	512,87	5922,38	1176
Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:							
12-01-089-04	200 мм	10595,98	8181,54	833,22	15,26	1581,22	654
12-01-089-05	800 мм	59690,74	31149,90	18638,82	1795,22	9902,02	2490
12-01-089-06	1400 мм	102707,83	54968,94	30385,30	2821,84	17353,59	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	1458,25	1104,63	280,35	24,21	73,27	88,3
12-01-105-02	28 мм	1689,06	1401,12	132,99	12,28	154,95	112
12-01-105-03	35 мм	1906,00	1401,12	176,22	16,87	328,66	112
12-01-105-04	55 мм	2170,38	1426,14	407,33	50,01	336,91	114
12-01-105-05	85 мм	2747,44	1413,63	605,40	71,46	728,41	113
12-01-105-06	100 мм	4889,16	2839,77	941,47	119,21	1107,92	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	3393,13	2852,28	366,53	87,59	174,32	228
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-----

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

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-107-01	35 мм	1043,84	818,15	111,59	7,72	114,10	65,4
12-01-107-02	54 мм	1565,58	1227,23	185,68	13,33	152,67	98,1
12-01-107-03	65 мм	1859,04	1363,59	302,14	21,40	193,31	109
12-01-107-04	100 мм	2100,53	1363,59	478,86	35,26	258,08	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	1754,52	1438,65	255,65	75,28	60,22	115
12-01-108-02	28 мм	1858,98	1426,14	341,92	82,09	90,92	114
12-01-108-03	42 мм	3502,08	2839,77	454,72	98,37	207,59	227
12-01-108-04	55 мм	3877,51	2852,28	740,11	173,71	285,12	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	323,13	272,72	31,33	1,93	19,08	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	365,03	272,72	64,51	4,56	27,80	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	545,41	422,84	73,98	5,09	48,59	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	673,21	422,84	177,61	13,16	72,76	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	891,35	559,20	239,79	17,72	92,36	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	687,99	504,15	95,92	8,42	87,92	40,3
12-01-125-02	300 мм	1012,74	668,03	248,57	23,85	96,14	53,4
12-01-125-03	500 мм	1542,87	845,68	578,04	45,43	119,15	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	3492,08	1276,02	1921,69	200,83	294,37	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	6952,54	5591,97	1083,03	71,74	277,54	447
12-01-136-02	200 мм	9394,47	7093,17	1839,95	130,32	461,35	567
12-01-136-03	300-350 мм	13134,09	8456,76	3717,32	284,85	960,01	676

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

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода:							
12-01-147-01	25 мм	1376,59	1263,51	63,74	2,10	49,34	101
12-01-147-02	40 мм	1395,42	1263,51	87,87	3,51	44,04	101
12-01-147-03	80-100 мм	1492,60	1263,51	168,30	8,77	60,79	101
12-01-147-04	200 мм	2127,78	1688,85	316,18	18,24	122,75	135
12-01-147-05	300 мм	2630,24	1964,07	517,86	32,10	148,31	157

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-163-01	20-50 мм	162,17	136,36	19,12	0,18	6,69	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	311,65	272,72	21,85	0,70	17,08	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	337,39	272,72	40,66	1,93	24,01	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	365,64	272,72	67,24	3,86	25,68	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	397,33	272,72	95,49	5,79	29,12	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	612,75	422,84	140,85	9,12	49,06	33,8

Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фанитовых труб

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фанитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:							
12-01-164-01	32-50 мм	618,58	559,20	39,27	2,46	20,11	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	965,15	845,68	61,74	3,68	57,73	67,6
12-01-164-03	200 мм	988,77	845,68	80,02	4,91	63,07	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	1199,78	982,04	137,61	8,95	80,13	78,5
12-01-164-05	350 мм	1436,66	1118,39	179,54	11,93	138,73	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	1557,23	1363,59	118,79	2,81	74,85	109
12-01-165-02	110-140 мм	1701,15	1363,59	188,21	6,67	149,35	109
12-01-165-03	160-180 мм	3241,68	2727,18	257,68	11,40	256,82	218
12-01-165-04	225 мм	3331,27	2727,18	347,27	17,19	256,82	218
12-01-165-05	280-315 мм	3838,53	2727,18	624,09	34,38	487,26	218
12-01-165-06	400-450 мм	6558,22	4228,38	1686,47	131,90	643,37	338
12-01-165-07	560 мм	10169,05	5591,97	3800,68	351,85	776,40	447
12-01-165-08	630-900 мм	14235,10	8456,76	3407,40	239,07	2370,94	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	19765,60	11183,94	5382,50	376,58	3199,16	894

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

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	156,20	136,36	12,36	0,35	7,48	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	312,08	272,72	19,06	0,70	20,30	21,8
12-01-166-03	225 мм	331,16	272,72	32,76	1,58	25,68	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	378,57	272,72	70,41	3,86	35,44	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	167,53	136,36	27,42	1,23	3,75	10,9
12-01-167-02	95 мм	308,28	272,72	29,09	1,23	6,47	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	322,19	272,72	42,42	2,10	7,05	21,8
12-01-167-04	170 мм	347,70	272,72	62,55	3,51	12,43	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	513,34	422,84	75,06	4,21	15,44	33,8
12-01-167-06	290 мм	537,41	422,84	89,34	5,09	25,23	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	743,73	422,84	282,99	20,35	37,90	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	185,16	137,61	44,39	4,44	3,16	11
12-02-001-02	70-80 мм	202,04	137,61	60,41	5,96	4,02	11
12-02-001-03	100 мм	263,41	137,61	121,78	12,78	4,02	11
12-02-001-04	125-150 мм	261,71	137,61	119,31	11,76	4,79	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	2954,36	592,97	2346,59	192,38	14,80	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	2956,03	592,97	2346,59	192,38	16,47	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	2971,22	600,48	2352,20	192,38	18,54	48 140
12-02-002-04	32 мм	2981,18	607,99	2353,09	192,38	20,10	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	3257,93	675,54	2559,51	217,17	22,88	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	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-06	45 мм	3261,88	675,54	2562,14	217,17	24,20	<u>54</u> 230
12-02-002-07	57 мм	3623,80	770,62	2820,64	247,84	32,54	<u>61,6</u> 370
12-02-002-08	76 мм	3954,21	794,39	3129,86	263,72	29,96	<u>63,5</u> 570
12-02-002-09	89 мм	4005,95	793,13	3179,22	269,22	33,60	<u>63,4</u> 670
12-02-002-10	108 мм	4033,13	793,13	3200,67	271,21	39,33	<u>63,4</u> 830
12-02-002-11	133 мм	4496,43	796,89	3647,07	293,93	52,47	<u>63,7</u> 1100
12-02-002-12	159 мм	5119,24	1017,06	4019,84	336,07	82,34	<u>81,3</u> 1600
12-02-002-13	219 мм	5927,05	1263,51	4486,44	383,87	177,10	<u>101</u> 3250
12-02-002-14	273 мм	6627,20	1413,63	4911,88	431,53	301,69	<u>113</u> 4000
12-02-002-15	325 мм	7251,08	1663,83	5250,39	469,93	336,86	<u>133</u> 4750
12-02-002-16	377 мм	7485,08	1863,99	5274,62	469,93	346,47	<u>149</u> 5600
12-02-002-17	426 мм	8551,80	1926,54	6197,03	575,11	428,23	<u>154</u> 7100
12-02-002-18	530 мм	9620,27	2414,43	6677,08	595,95	528,76	<u>193</u> 9100
12-02-002-19	630 мм	10932,06	2789,73	7559,65	701,13	582,68	<u>223</u> 10000
12-02-002-20	820 мм	14325,22	3590,37	9828,13	920,41	906,72	<u>287</u> 16700
12-02-002-21	1020 мм	16515,91	4190,85	11254,79	1053,90	1070,27	<u>335</u> 20000
12-02-002-22	1220 мм	18330,91	4516,11	12502,80	1178,37	1312,00	<u>361</u> 25000
12-02-002-23	1420 мм	20901,60	5429,34	13814,82	1271,90	1657,44	<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	3310,72	675,54	2616,39	224,92	18,79	<u>54</u> 110
12-02-003-02	18 мм	3311,91	675,54	2616,39	224,92	19,98	<u>54</u> 140
12-02-003-03	25 мм	3326,48	681,80	2622,09	224,92	22,59	<u>54,5</u> 190
12-02-003-04	32 мм	3330,34	681,80	2623,86	224,92	24,68	<u>54,5</u> 240
12-02-003-05	38 мм	3669,04	763,11	2877,80	255,36	28,13	<u>61</u> 280
12-02-003-06	45 мм	3691,69	763,11	2897,64	257,36	30,94	<u>61</u> 330
12-02-003-07	57 мм	4369,77	940,75	3389,49	316,61	39,53	<u>75,2</u> 440
12-02-003-08	76 мм	4679,59	943,25	3696,43	332,42	39,91	<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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	4900,16	998,30	3859,78	351,61	42,08	<u>79,8</u> 880
12-02-003-10	108 мм	5441,06	1203,46	4184,15	389,79	53,45	<u>96,2</u> 1100
12-02-003-11	133 мм	6207,65	1313,55	4815,71	431,53	78,39	<u>105</u> 1650
12-02-003-12	159 мм	6342,36	1313,55	4916,12	441,32	112,69	<u>105</u> 2350
12-02-003-13	219 мм	6821,29	1363,59	5277,41	479,51	180,29	<u>109</u> 3250
12-02-003-14	273 мм	8074,61	1939,05	5740,97	527,09	394,59	<u>155</u> 5300
12-02-003-15	325 мм	8990,55	2314,35	6242,21	584,64	433,99	<u>185</u> 6300
12-02-003-16	377 мм	9649,72	2451,96	6694,66	632,61	503,10	<u>196</u> 8300
12-02-003-17	426 мм	11017,73	2814,75	7609,47	737,45	593,51	<u>225</u> 10000
12-02-003-18	530 мм	11820,13	2889,81	8280,62	787,05	649,70	<u>231</u> 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	3338,95	724,33	2582,51	217,17	32,11	<u>57,9</u> 70
12-02-004-02	18 мм	3346,55	724,33	2582,51	217,17	39,71	<u>57,9</u> 100
12-02-004-03	25 мм	3495,06	751,85	2693,06	228,73	50,15	<u>60,1</u> 140
12-02-004-04	32 мм	3520,68	765,61	2696,52	228,73	58,55	<u>61,2</u> 170
12-02-004-05	38 мм	3962,44	860,69	3034,27	268,93	67,48	<u>68,8</u> 200
12-02-004-06	45 мм	3989,61	874,45	3039,59	268,93	75,57	<u>69,9</u> 230
12-02-004-07	57 мм	4106,66	873,20	3120,02	278,36	113,44	<u>69,8</u> 370
12-02-004-08	76 мм	4807,57	1013,31	3699,58	324,60	94,68	<u>81</u> 570
12-02-004-09	89 мм	5021,97	1039,58	3866,84	343,74	115,55	<u>83,1</u> 670
12-02-004-10	108 мм	5132,64	1109,64	3882,09	343,74	140,91	<u>88,7</u> 830
12-02-004-11	133 мм	5715,66	1153,42	4378,01	374,20	184,23	<u>92,2</u> 1100
12-02-004-12	159 мм	6312,33	1301,04	4723,00	412,43	288,29	<u>104</u> 1600
12-02-004-13	219 мм	7368,05	1651,32	5064,59	441,32	652,14	<u>132</u> 3250
12-02-004-14	273 мм	8312,59	1826,46	5516,56	488,94	969,57	<u>146</u> 4000
12-02-004-15	325 мм	9306,64	2114,19	6173,89	565,41	1018,56	<u>169</u> 4750
12-02-004-16	377 мм	9666,78	2389,41	6212,59	565,41	1064,78	<u>191</u> 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	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-004-17	426 мм	10039,01	2502,00	6306,58	565,41	1230,43	<u>200</u> 7100
12-02-004-18	530 мм	12344,81	3064,95	7745,81	701,13	1534,05	<u>245</u> 9100
12-02-004-19	630 мм	12712,71	3190,05	7931,69	720,11	1590,97	<u>255</u> 10000
12-02-004-20	820 мм	17239,63	4303,44	10620,94	987,35	2315,25	<u>344</u> 16700
12-02-004-21	1020 мм	20153,74	5054,04	12509,97	1168,95	2589,73	<u>404</u> 20000
12-02-004-22	1220 мм	23691,47	5979,78	14566,41	1379,04	3145,28	<u>478</u> 25000
12-02-004-23	1420 мм	26539,00	6667,83	16013,54	1482,11	3857,63	<u>533</u> 33300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-005-01	14 мм	4152,98	858,19	3249,71	297,44	45,08	<u>68,6</u> 110
12-02-005-02	18 мм	4160,03	858,19	3249,71	297,44	52,13	<u>68,6</u> 140
12-02-005-03	25 мм	4217,53	886,96	3264,99	297,44	65,58	<u>70,9</u> 190
12-02-005-04	32 мм	4305,26	955,76	3269,33	297,44	80,17	<u>76,4</u> 240
12-02-005-05	38 мм	5338,56	1488,69	3750,29	354,79	99,58	<u>119</u> 280
12-02-005-06	45 мм	5384,10	1513,71	3756,79	354,79	113,60	<u>121</u> 330
12-02-005-07	57 мм	5491,49	1513,71	3838,67	364,57	139,11	<u>121</u> 440
12-02-005-08	76 мм	6813,98	1713,87	4967,78	477,63	132,33	<u>137</u> 740
12-02-005-09	89 мм	6891,60	1751,40	4982,64	477,63	157,56	<u>140</u> 880
12-02-005-10	108 мм	7211,91	1788,93	5234,68	506,30	188,30	<u>143</u> 1100
12-02-005-11	133 мм	8301,10	1838,97	6181,87	584,64	280,26	<u>147</u> 1650
12-02-005-12	159 мм	8549,14	1939,05	6195,09	584,64	415,00	<u>155</u> 2350
12-02-005-13	219 мм	8934,60	2014,11	6261,10	584,64	659,39	<u>161</u> 3250
12-02-005-14	273 мм	10405,68	2577,06	6553,57	632,32	1275,05	<u>206</u> 5300
12-02-005-15	325 мм	12192,36	3027,42	7826,14	756,56	1338,80	<u>242</u> 6300
12-02-005-16	377 мм	13143,39	3252,60	8328,93	804,76	1561,86	<u>260</u> 8300
12-02-005-17	426 мм	14225,33	3665,43	8756,23	852,45	1803,67	<u>293</u> 10000
12-02-005-18	530 мм	15000,11	3840,57	9205,00	873,29	1954,54	<u>307</u> 11100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-006. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях Измеритель: 100 м Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:							
12-02-006-01	14 мм	995,38	736,84	236,53	21,05	22,01	58,9
12-02-006-02	18 мм	1022,17	763,11	236,53	21,05	22,53	61
12-02-006-03	25 мм	1082,20	790,63	268,26	24,91	23,31	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	1176,47	818,15	333,12	30,52	25,20	65,4
12-02-006-05	45 мм	1218,91	859,44	333,44	30,52	26,03	68,7
12-02-006-06	57 мм	1272,50	885,71	359,23	32,45	27,56	70,8
12-02-006-07	76 мм	1476,80	995,80	435,98	36,31	45,02	79,6
12-02-006-08	89 мм	1556,51	1049,59	464,66	38,24	42,26	83,9
12-02-006-09	108 мм	1727,93	1090,87	589,13	49,64	47,93	87,2
12-02-006-10	133 мм	1920,30	1132,16	712,61	59,29	75,53	90,5
12-02-006-11	159 мм	2264,05	1363,59	835,31	70,69	65,15	109
12-02-006-12	219-273 мм	3219,44	1501,20	1551,97	133,83	166,27	120
12-02-006-13	325 мм	3861,22	1776,42	1802,65	151,02	282,15	142
12-02-006-14	377-426 мм	4657,76	1914,03	2405,33	196,97	338,40	153
12-02-006-15	530-630 мм	7115,44	2314,35	4240,20	342,21	560,89	185
12-02-006-16	820 мм	10550,69	2727,18	6971,52	562,16	851,99	218
12-02-006-17	1020 мм	17059,93	3415,23	12395,10	988,38	1249,60	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	26260,21	4503,60	19851,28	1575,44	1905,33	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	1202,03	928,24	247,99	23,11	25,80	74,2
12-02-007-02	18 мм	1202,03	928,24	247,99	23,11	25,80	74,2
12-02-007-03	25 мм	1239,35	929,49	283,80	27,11	26,06	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1408,67	1012,06	367,53	36,70	29,08	80,9
12-02-007-05	45 мм	1444,47	1012,06	403,33	40,69	29,08	80,9
12-02-007-06	57 мм	1543,15	1014,56	498,45	50,93	30,14	81,1
12-02-007-07	76 мм	1748,26	1069,61	637,22	64,83	41,43	85,5
12-02-007-08	89 мм	1816,97	1083,37	690,66	70,78	42,94	86,6
12-02-007-09	108 мм	2074,03	1227,23	796,33	70,69	50,47	98,1
12-02-007-10	133 мм	2590,52	1388,61	1131,44	99,45	70,47	111
12-02-007-11	159 мм	2915,94	1451,16	1387,16	118,57	77,62	116
12-02-007-12	219 мм	4138,37	1701,36	2265,13	193,12	171,88	136
12-02-007-13	273 мм	5422,84	1976,58	3259,24	277,31	187,02	158
12-02-007-14	325 мм	7063,55	2176,74	4467,79	372,90	419,02	174
12-02-007-15	377 мм	8944,57	2589,57	5869,72	491,30	485,28	207
12-02-007-16	426 мм	10526,45	2664,63	7273,03	600,39	588,79	213
12-02-007-17	480 мм	13073,50	2727,18	9733,62	879,46	612,70	218
12-02-007-18	630 мм	12488,21	3140,01	8433,41	697,74	914,79	251
12-02-007-19	820 мм	16539,77	4228,38	10995,30	908,22	1316,09	338
12-02-007-20	1020 мм	17856,81	5041,53	11059,09	919,62	1756,19	403
12-02-007-21	1220 мм	22757,89	6004,80	14860,91	1231,31	1892,18	480
12-02-007-22	1420 мм	26793,43	6680,34	17886,07	1477,92	2227,02	534

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

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

Измеритель: 10 м

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

12-02-008-01	15х6 мм	87,00	57,30	28,31	2,81	1,39	4,58
12-02-008-02	25х10 мм	92,09	57,30	33,40	3,33	1,39	4,58
12-02-008-03	57х32 мм	204,86	136,36	65,53	6,14	2,97	10,9
12-02-008-04	68х40 мм	238,30	136,36	98,15	9,12	3,79	10,9
12-02-008-05	102х60 мм	407,54	272,72	128,35	11,58	6,47	21,8
12-02-008-06	114х65 мм	488,47	272,72	209,24	18,42	6,51	21,8
12-02-008-07	140х90 мм	688,15	422,84	255,79	22,63	9,52	33,8
12-02-008-08	159х100 мм	794,24	422,84	361,31	31,92	10,09	33,8
12-02-008-09	194х125 мм	1006,32	559,20	434,31	37,71	12,81	44,7
12-02-008-10	245х150 мм	1533,69	845,68	666,78	58,23	21,23	67,6
12-02-008-11	299х200 мм	2146,58	1118,39	998,81	85,60	29,38	89,4
12-02-008-12	402х300 мм	2817,62	1688,85	1086,35	94,01	42,42	135
12-02-008-13	530х400 мм	4386,63	2389,41	1932,63	169,44	64,59	191

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

Измеритель: 10 м

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

12-02-009-01	15х6 - 35х15 мм	188,24	136,36	48,89	4,56	2,99	10,9
12-02-009-02	50х25 - 68х32 мм	272,15	136,36	132,00	11,93	3,79	10,9
12-02-009-03	83х40 мм	298,51	136,36	158,36	14,38	3,79	10,9
12-02-009-04	102х60 мм	521,55	272,72	242,32	21,22	6,51	21,8
12-02-009-05	127х70 мм	640,14	272,72	360,91	31,57	6,51	21,8
12-02-009-06	159х80 мм	838,95	272,72	559,15	48,59	7,08	21,8
12-02-009-07	180х100 мм	1184,14	422,84	748,52	66,30	12,78	33,8
12-02-009-08	219х125 мм	1456,25	422,84	1020,63	87,88	12,78	33,8
12-02-009-09	273х150 мм	1700,55	422,84	1262,24	108,92	15,47	33,8
12-02-009-10	299х200 мм	1845,59	559,20	1266,57	111,91	19,82	44,7

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

Измеритель: 10 м

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

12-02-010-01	57 мм	456,44	354,03	88,83	9,65	13,58	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	666,12	517,91	126,11	13,33	22,10	41,4
12-02-010-03	159 мм	761,25	545,44	188,59	18,77	27,22	43,6
12-02-010-04	219 мм	960,29	626,75	291,96	29,64	41,58	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1458,53	926,99	462,52	45,95	69,02	74,1
12-02-010-06	377 мм	1590,05	926,99	575,23	56,65	87,83	74,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-010-07	426 мм	1815,31	1023,32	672,61	64,55	119,38	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	3138,94	1688,85	1149,86	108,75	300,23	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	469,39	381,56	73,74	7,72	14,09	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	643,08	517,91	103,03	10,52	22,14	41,4
12-02-011-03	159 мм	749,52	559,20	162,62	15,61	27,70	44,7
12-02-011-04	219 мм	897,74	640,51	215,51	20,35	41,72	51,2
12-02-011-05	273 мм	1092,87	736,84	296,80	28,06	59,23	58,9
12-02-011-06	325 мм	1233,00	818,15	347,80	32,10	67,05	65,4
12-02-011-07	377 мм	1442,92	926,99	428,10	38,76	87,83	74,1
12-02-011-08	426 мм	1659,92	1009,56	531,26	47,36	119,10	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2850,80	1651,32	897,44	78,05	302,04	132

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

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:							
12-02-012-01	14x10 - 45x40 мм	3117,26	2727,18	318,93	40,92	71,15	218
12-02-012-02	57x50 мм	3174,05	2727,18	375,72	49,15	71,15	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	3932,31	2727,18	1107,73	122,53	97,40	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	4282,99	2727,18	1437,26	155,14	118,55	218
12-02-012-05	219x200 мм	5035,09	2727,18	2135,70	221,76	172,21	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	3339,94	2814,75	425,05	37,54	100,14	225
12-02-013-02	65-80 мм	3679,66	2814,75	757,02	65,42	107,89	225
12-02-013-03	150 мм	5817,20	4228,38	1346,04	114,71	242,78	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	346,54	281,48	56,45	5,79	8,61	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	386,64	281,48	96,55	9,82	8,61	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	419,17	281,48	128,30	12,98	9,39	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	449,75	281,48	156,35	15,26	11,92	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	687,96	422,84	244,97	23,50	20,15	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	812,05	422,84	363,69	34,73	25,52	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	1041,37	559,20	452,23	43,15	29,94	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1203,68	559,20	602,53	56,48	41,95	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1607,80	709,32	839,11	77,18	59,37	56,7

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

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

Измеритель: 10 м

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

12-02-015-01	1620-1820 мм	16915,71	3158,82	12553,72	1007,98	1203,17	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	26800,94	4908,92	20222,39	1653,28	1669,63	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	2296,39	845,68	1415,76	164,27	34,95	67,6
12-02-040-02	36 мм	2611,32	1118,39	1445,14	167,40	47,79	89,4
12-02-040-03	55 мм	3476,30	1263,51	2149,28	254,00	63,51	101
12-02-040-04	85 мм	4508,36	1401,12	3026,52	364,39	80,72	112
12-02-040-05	100 мм	4862,12	1401,12	3349,56	408,60	111,44	112
12-02-040-06	150 мм	6701,40	1401,12	5143,09	645,02	157,19	112
12-02-040-07	200 мм	10261,72	2814,75	7134,55	907,12	312,42	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	4048,46	1939,05	1852,13	189,26	257,28	155
12-02-041-02	800 мм	16964,32	7093,17	8440,21	801,05	1430,94	567
12-02-041-03	1400 мм	29492,39	12334,86	14652,51	1368,82	2505,02	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	8821,26	5329,26	2610,24	195,04	881,76	426
12-02-042-02	800 мм	46989,76	22505,49	19665,33	1257,97	4818,94	1799
12-02-042-03	1400 мм	80189,54	41858,46	29743,19	2057,09	8587,89	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	2707,24	1120,90	1512,74	176,66	73,60	89,6
12-02-053-02	28 мм	3547,45	1413,63	1978,62	239,88	155,20	113
12-02-053-03	35 мм	3723,47	1413,63	1980,93	239,88	328,91	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-053-04	55 мм	4430,67	1401,12	2700,02	325,93	329,53	112
12-02-053-05	85 мм	6310,45	2814,75	2840,16	339,97	655,54	225
12-02-053-06	100 мм	9011,58	2814,75	5092,00	614,18	1104,83	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	1796,57	1488,69	275,71	101,32	32,17	119
12-02-054-02	30 мм	1918,01	1488,69	396,35	142,46	32,97	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	2905,69	1413,63	1376,99	164,87	115,07	113
12-02-055-02	54 мм	3664,90	1413,63	2103,96	254,90	147,31	113
12-02-055-03	65 мм	6146,90	2827,26	2953,66	359,09	365,98	226
12-02-055-04	100 мм	6610,92	2852,28	3362,00	417,79	396,64	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	6390,74	5917,23	323,72	106,57	149,79	473
12-02-056-02	28 мм	6565,41	5917,23	467,44	151,20	180,74	473
12-02-056-03	42 мм	8344,77	7480,98	563,38	175,85	300,41	598
12-02-056-04	55 мм	8852,74	7493,49	978,87	322,89	380,38	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	1985,38	1401,12	543,94	53,50	40,32	112
12-02-067-02	38-50 мм	2755,34	1401,12	1267,21	124,36	87,01	112
12-02-067-03	80-100 мм	4791,96	2814,75	1828,73	168,21	148,48	225
12-02-067-04	125-150 мм	6012,45	2814,75	3005,69	273,45	192,01	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	5444,94	3540,33	1701,88	145,23	202,73	283
12-02-068-02	300 мм	9186,09	4641,21	4165,43	357,47	379,45	371
12-02-068-03	500 мм	14661,97	6004,80	8106,80	688,27	550,37	480
12-02-068-04	1000 мм	28953,04	8994,69	18935,89	1604,03	1022,46	719

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-05	1500 мм	42350,00	12510,00	28569,55	2428,06	1270,45	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	6167,95	4228,38	1795,14	170,14	144,43	338
12-02-079-02	125-150 мм	7362,36	4228,38	2946,39	275,38	187,59	338
12-02-079-03	200 мм	8339,64	4228,38	3870,03	367,11	241,23	338
12-02-079-04	250 мм	10763,81	5591,97	4875,82	460,78	296,02	447
12-02-079-05	300 мм	13540,86	7093,17	6002,03	564,09	445,66	567
12-02-079-06	350 мм	15157,98	7093,17	7519,56	701,60	545,25	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	567,31	422,84	130,08	11,05	14,39	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	660,26	422,84	218,63	18,42	18,79	33,8
12-02-080-03	200 мм	722,30	422,84	275,31	23,15	24,15	33,8
12-02-080-04	250 мм	948,39	559,20	359,59	30,34	29,60	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	1118,89	559,20	508,17	42,45	51,52	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	653,99	559,20	83,09	8,59	11,70	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	866,69	709,32	142,68	14,56	14,69	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	1224,07	982,04	220,90	21,75	21,13	78,5
12-02-091-04	150 мм	1613,28	1263,51	322,07	31,57	27,70	101
12-02-091-05	200 мм	1874,82	1401,12	437,61	42,97	36,09	112
12-02-091-06	250 мм	2101,44	1538,73	523,87	51,74	38,84	123
12-02-091-07	300 мм	2585,68	1826,46	704,57	67,88	54,65	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	1715,66	1401,12	273,64	17,19	40,90	112
12-02-102-02	110 мм	3243,46	2814,75	353,65	22,98	75,06	225
12-02-102-03	160 мм	3683,91	2814,75	738,79	53,50	130,37	225
12-02-102-04	225 мм	4066,61	2814,75	1120,51	82,26	131,35	225

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-102-05	280-315 мм	6324,46	4228,38	1832,41	137,69	263,67	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	1502,39	1401,12	69,33	0,53	31,94	112
12-02-103-02	40-90 мм	1560,59	1401,12	119,79	2,98	39,68	112
12-02-103-03	110-140 мм	1638,92	1401,12	190,95	7,54	46,85	112
12-02-103-04	160 мм	1679,61	1401,12	230,06	9,82	48,43	112
12-02-103-05	180-200 мм	1758,64	1401,12	309,09	15,08	48,43	112
12-02-103-06	225 мм	1829,67	1401,12	380,12	19,47	48,43	112
12-02-103-07	250 мм	1961,54	1401,12	457,03	23,68	103,39	112
12-02-103-08	280-315 мм	3716,91	2814,75	671,25	37,71	230,91	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	3253,72	675,54	2561,12	217,17	17,06	<u>54</u> 180
12-02-114-02	57 мм	3316,66	689,30	2608,72	222,95	18,64	<u>55,1</u> 240
12-02-114-03	76 мм	3747,38	696,81	3028,45	252,11	22,12	<u>55,7</u> 400
12-02-114-04	89 мм	3791,86	725,58	3038,88	252,11	27,40	<u>58</u> 570
12-02-114-05	108 мм	3813,58	725,58	3058,18	254,09	29,82	<u>58</u> 750
12-02-114-06	133 мм	4271,20	728,08	3503,85	276,70	39,27	<u>58,2</u> 910
12-02-114-07	159 мм	4474,65	746,85	3679,48	297,75	48,32	<u>59,7</u> 1100
12-02-114-08	219 мм	5426,67	975,78	4354,01	374,20	96,88	<u>78</u> 2100
12-02-114-09	273 мм	6182,31	1263,51	4722,90	412,43	195,90	<u>101</u> 3200
12-02-114-10	325 мм	7307,02	1763,91	5256,46	469,93	286,65	<u>141</u> 4750
12-02-114-11	377 мм	8261,00	1939,05	5941,87	546,23	380,08	<u>155</u> 6300
12-02-114-12	426 мм	9533,06	2239,29	6844,48	641,83	449,29	<u>179</u> 9100
12-02-114-13	530 мм	10298,41	2514,51	7269,79	662,83	514,11	<u>201</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-115. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-115-01	45 мм	3430,55	709,32	2702,48	234,36	18,75	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3464,96	709,32	2735,48	238,19	20,16	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	4070,82	820,66	3222,53	275,05	27,63	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	4080,53	820,66	3229,11	275,05	30,76	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	4225,54	861,94	3323,18	284,74	40,42	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	4980,22	1073,36	3850,56	316,94	56,30	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	5082,81	1073,36	3942,24	326,67	67,21	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	6453,51	1351,08	4962,09	441,32	140,34	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	7490,68	1613,79	5600,92	507,99	275,97	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	8368,01	1826,46	6186,21	575,11	355,34	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	9293,93	2039,13	6726,60	632,61	528,20	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	9854,50	2289,33	7002,48	661,21	562,69	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	10810,13	2627,10	7576,75	701,13	606,28	<u>210</u> 11100
Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-116-01	45 мм	3664,07	763,11	2880,35	255,36	20,61	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	3712,74	776,87	2913,35	259,21	22,52	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	4609,11	957,02	3620,38	322,94	31,71	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	4618,34	957,02	3625,58	322,94	35,74	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	5034,17	1080,86	3900,64	351,61	52,67	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	6129,49	1313,55	4748,10	422,18	67,84	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	6342,23	1326,06	4925,92	441,32	90,25	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	7200,85	1551,24	5474,92	498,54	174,69	<u>124</u> 4150

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-116-09	273 мм	8629,16	2051,64	6202,87	575,11	374,65	<u>164</u> 6700
12-02-116-10	325 мм	9900,11	2414,43	6983,69	661,21	501,99	<u>193</u> 9100
12-02-116-11	377 мм	11055,07	2714,67	7630,08	728,20	710,32	<u>217</u> 12500
12-02-116-12	426 мм	12333,12	3190,05	8382,52	804,76	760,55	<u>255</u> 16700
12-02-116-13	530 мм	13620,75	3290,13	9407,58	892,48	923,04	<u>263</u> 20000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-117-01	14 мм	4155,93	886,96	3243,41	297,44	25,56	<u>70,9</u> 110
12-02-117-02	25 мм	4164,30	886,96	3245,95	297,44	31,39	<u>70,9</u> 190
12-02-117-03	38 мм	4807,36	1035,83	3730,23	354,79	41,30	<u>82,8</u> 290

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-118-01	45 мм	3897,66	845,68	3022,19	268,93	29,79	<u>67,6</u> 180
12-02-118-02	57 мм	3968,02	888,21	3039,89	268,93	39,92	<u>71</u> 240
12-02-118-03	76 мм	4786,17	1027,07	3698,90	324,60	60,20	<u>82,1</u> 400
12-02-118-04	89 мм	4874,77	1068,35	3718,99	324,60	87,43	<u>85,4</u> 570
12-02-118-05	108 мм	4933,62	1083,37	3739,08	324,60	111,17	<u>86,6</u> 750
12-02-118-06	133 мм	5523,15	1084,62	4305,57	364,71	132,96	<u>86,7</u> 910
12-02-118-07	159 мм	5661,59	1154,67	4348,16	364,71	158,76	<u>92,3</u> 1100
12-02-118-08	219 мм	6298,52	1551,24	4445,57	364,71	301,71	<u>124</u> 2200
12-02-118-09	273 мм	6911,05	1901,52	4570,44	364,71	439,09	<u>152</u> 3200
12-02-118-10	325 мм	7942,90	2076,66	5247,36	441,32	618,88	<u>166</u> 4750
12-02-118-11	377 мм	8727,17	2326,86	5607,82	479,51	792,49	<u>186</u> 6300
12-02-118-12	426 мм	10209,60	2902,32	6305,19	555,90	1002,09	<u>232</u> 9100
12-02-118-13	530 мм	10923,29	3052,44	6817,68	586,29	1053,17	<u>244</u> 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-119. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-119-01	45 мм	4470,79	940,75	3493,85	326,31	36,19	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	4755,65	1037,08	3670,05	345,41	48,52	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	5558,24	1148,42	4330,33	400,97	79,49	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	5643,24	1189,70	4353,58	400,97	99,96	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	6034,74	1276,02	4620,10	429,59	138,62	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	7319,00	1526,22	5600,41	517,62	192,37	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	7642,67	1638,81	5776,96	536,74	226,90	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	8573,28	1863,99	6277,67	584,64	431,62	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	9276,54	2226,78	6424,31	584,64	625,45	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	10402,98	2514,51	7092,23	661,21	796,24	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	11624,50	2752,20	7734,09	728,20	1138,21	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	12317,31	3114,99	7993,65	756,56	1208,67	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	12912,61	3140,01	8526,59	787,05	1246,01	<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	4886,86	1035,83	3809,57	364,57	41,46	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	5280,81	1159,68	4064,54	393,00	56,59	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	6442,51	1376,10	4974,50	477,63	91,91	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	6477,17	1376,10	4985,01	477,63	116,06	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	7097,61	1588,77	5322,37	506,30	186,47	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	8497,76	1876,50	6388,16	603,56	233,10	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	8732,59	1926,54	6486,85	613,29	319,20	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	9835,70	2151,72	7134,21	680,24	549,77	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	10944,25	2789,73	7281,77	680,24	872,75	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	12496,75	3252,60	8095,93	766,43	1148,22	<u>260</u> 9100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	14068,46	3602,88	8916,93	852,45	1548,65	<u>288</u> 12500
12-02-120-12	426 мм	16366,86	4315,95	10267,43	995,95	1783,48	<u>345</u> 16700
12-02-120-13	530 мм	17987,69	4641,21	11339,81	1083,71	2006,67	<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	3319,92	696,81	2597,88	217,17	25,23	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3390,76	710,57	2650,63	222,95	29,56	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	4039,34	850,68	3144,89	252,11	43,77	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	4072,17	864,44	3147,43	252,11	60,30	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	4118,06	878,20	3178,05	254,09	61,81	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	4623,00	923,24	3626,25	276,70	73,51	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	4854,97	963,27	3812,32	297,75	79,38	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	5755,40	1143,41	4462,99	364,71	149,00	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	7113,45	1463,67	5383,67	460,53	266,11	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	8813,32	2001,60	6454,48	575,11	357,24	<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	3498,76	723,08	2746,15	234,36	29,53	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3550,03	736,84	2779,15	238,19	34,04	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	4270,85	890,71	3324,12	275,05	56,02	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	4294,99	890,71	3337,61	275,05	66,67	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	4517,72	930,74	3514,25	294,13	72,73	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	5612,49	1140,91	4372,25	364,71	99,33	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	5714,54	1182,20	4424,84	364,71	107,50	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	6905,64	1488,69	5199,78	441,32	217,17	<u>119</u> 3200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-122-09	273 мм	7891,41	1701,36	5824,01	507,99	366,04	<u>136</u> 4750
12-02-122-10	325 мм	8986,39	2076,66	6457,50	575,11	452,23	<u>166</u> 6300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-123-01	45 мм	3778,17	791,88	2952,45	259,21	33,84	<u>63,3</u> 290
12-02-123-02	57 мм	3819,72	805,64	2974,89	261,21	39,19	<u>64,4</u> 370
12-02-123-03	76 мм	4808,30	1013,31	3731,54	322,94	63,45	<u>81</u> 660
12-02-123-04	89 мм	4854,64	1027,07	3749,83	322,94	77,74	<u>82,1</u> 780
12-02-123-05	108 мм	5200,96	1108,39	3995,31	351,61	97,26	<u>88,6</u> 1300
12-02-123-06	133 мм	6336,34	1363,59	4852,19	422,18	120,56	<u>109</u> 1650
12-02-123-07	159 мм	6618,31	1401,12	5069,02	441,32	148,17	<u>112</u> 2300
12-02-123-08	219 мм	7597,40	1638,81	5689,23	498,54	269,36	<u>131</u> 4150
12-02-123-09	273 мм	9158,21	2176,74	6474,06	575,11	507,41	<u>174</u> 6700
12-02-123-10	325 мм	10510,27	2539,53	7339,75	661,21	630,99	<u>203</u> 9100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-124-01	14 мм	4242,88	900,72	3302,46	297,44	39,70	<u>72</u> 110
12-02-124-02	25 мм	4315,28	942,00	3315,94	297,44	57,34	<u>75,3</u> 190
12-02-124-03	38 мм	5024,54	1119,65	3825,68	354,79	79,21	<u>89,5</u> 290

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-125-01	45 мм	4163,39	943,25	3164,88	268,93	55,26	<u>75,4</u> 180

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-02	57 мм	4235,04	970,78	3174,75	268,93	89,51	<u>77,6</u> 240
12-02-125-03	76 мм	5454,36	1276,02	4022,91	324,60	155,43	<u>102</u> 400
12-02-125-04	89 мм	5605,51	1301,04	4069,16	324,60	235,31	<u>104</u> 570
12-02-125-05	108 мм	5753,16	1363,59	4106,73	324,60	282,84	<u>109</u> 750
12-02-125-06	133 мм	6398,27	1363,59	4708,25	364,71	326,43	<u>109</u> 910
12-02-125-07	159 мм	6373,13	1401,12	4728,83	364,71	243,18	<u>112</u> 1100
12-02-125-08	219 мм	6690,11	1451,16	4783,44	364,71	455,51	<u>116</u> 2200
12-02-125-09	273 мм	7654,75	1914,03	4983,55	364,71	757,17	<u>153</u> 3200
12-02-125-10	325 мм	9219,45	2326,86	5834,85	441,32	1057,74	<u>186</u> 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	4745,77	1023,32	3654,06	326,31	68,39	<u>81,8</u> 240
12-02-126-02	57 мм	4819,87	1050,84	3656,37	326,31	112,66	<u>84</u> 310
12-02-126-03	76 мм	6234,99	1363,59	4654,33	400,97	217,07	<u>109</u> 580
12-02-126-04	89 мм	6360,74	1388,61	4699,31	400,97	272,82	<u>111</u> 670
12-02-126-05	108 мм	6739,38	1488,69	4896,65	420,18	354,04	<u>119</u> 950
12-02-126-06	133 мм	8197,61	1738,89	5992,72	517,62	466,00	<u>139</u> 1350
12-02-126-07	159 мм	8362,90	1851,48	6164,38	536,74	347,04	<u>148</u> 1600
12-02-126-08	219 мм	9693,89	2164,23	6818,79	584,64	710,87	<u>173</u> 3200
12-02-126-09	273 мм	10516,33	2414,43	6998,96	594,36	1102,94	<u>193</u> 4750
12-02-126-10	325 мм	11756,20	2777,22	7598,42	651,60	1380,56	<u>222</u> 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	5167,49	1118,39	3969,77	364,57	79,33	<u>89,4</u> 290
12-02-127-02	57 мм	5253,25	1132,16	3989,60	364,57	131,49	<u>90,5</u> 370
12-02-127-03	76 мм	7229,30	1576,26	5406,09	487,12	246,95	<u>126</u> 660

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-127-04	89 мм	7350,71	1601,28	5461,18	487,12	288,25	<u>128</u> 780
12-02-127-05	108 мм	7820,61	1688,85	5646,60	506,30	485,16	<u>135</u> 1300
12-02-127-06	133 мм	9203,88	1989,09	6629,52	594,36	585,27	<u>159</u> 1650
12-02-127-07	159 мм	9141,83	1989,09	6661,01	594,36	491,73	<u>159</u> 2300
12-02-127-08	219 мм	10817,40	2364,39	7546,35	670,61	906,66	<u>189</u> 4150
12-02-127-09	273 мм	12481,84	3027,42	7915,90	680,24	1538,52	<u>242</u> 6700
12-02-127-10	325 мм	14297,54	3515,31	8800,15	766,43	1982,08	<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	91500,67	27741,92	53987,38	4153,79	9771,37	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	53293,64	16507,04	29220,59	2271,43	7566,01	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	33773,14	11266,02	17793,09	1415,09	4714,03	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	19256,04	6246,35	9967,42	802,47	3042,27	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	19035,34	6246,35	9621,62	729,14	3167,37	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	92310,92	28326,24	54096,96	4140,99	9887,72	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	37476,78	11792,64	20484,86	1601,18	5199,28	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	28780,91	9691,20	15059,26	1203,97	4030,45	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	16720,87	5484,60	8599,46	698,17	2636,81	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	16398,34	5484,60	8199,56	615,70	2714,18	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	81731,92	28724,64	43111,55	3561,35	9895,73	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	32707,28	11091,04	16427,56	1385,76	5188,68	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-03-004. 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	105660,78	40155,60	55608,66	3382,43	9896,52	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	37107,98	13969,44	18816,02	1181,08	4322,52	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	23190,40	9193,18	10750,40	690,38	3246,82	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	98983,61	41114,88	47910,05	2979,59	9958,68	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	47784,16	19813,76	21975,89	1418,11	5994,51	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	11624,82	5526,15	4462,68	351,31	1635,99	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	105383,65	41136,60	54307,70	3311,47	9939,35	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	48150,08	17396,40	24794,37	1562,55	5959,31	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	40987,00	17396,40	18304,44	1333,96	5286,16	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	10949,65	4900,35	4225,61	346,71	1823,69	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	9981,18	4900,35	3404,90	267,34	1675,93	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	91670,72	38923,68	42410,08	2825,42	10336,96	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	33787,97	14488,48	14732,61	1064,40	4566,88	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	19278,84	7548,14	4016,59	310,05	7714,11	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	105458,46	41136,60	54307,78	3311,47	10014,08	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	39714,54	15525,96	19442,64	1220,42	4745,94	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	12447,59	5828,55	4919,90	407,82	1699,14	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	10769,08	4968,60	4228,18	346,71	1572,30	364

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-03-009. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания Измеритель: 1 т							
Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:							
12-03-009-01	14 мм, толщина стенки 2 мм	112594,57	68270,03	27897,43	5669,67	16427,11	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	49369,05	33448,48	10682,39	1406,57	5238,18	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	35414,95	23393,70	8384,24	903,46	3637,01	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	22674,45	13545,60	6213,11	533,69	2915,74	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	13724,67	8143,30	2942,00	87,17	2639,37	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	9713,26	5569,20	2012,88	52,07	2131,18	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	7411,38	4286,10	1459,74	30,54	1665,54	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	6041,79	3598,88	1335,44	57,03	1107,47	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	5653,82	3598,88	1130,17	35,96	924,77	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	5099,03	3598,88	912,05	33,26	588,10	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	5691,32	3598,88	1244,95	45,28	847,49	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	3447,05	2293,20	665,21	21,04	488,64	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	3747,96	2293,20	893,72	23,61	561,04	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	3609,09	1869,75	974,13	17,58	765,21	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	3776,56	1869,75	1051,87	48,91	854,94	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	91656,21	64076,00	25538,81	5160,45	2041,40	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	59454,82	41592,96	15681,40	2931,66	2180,46	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	47752,52	34182,72	12000,32	2454,77	1569,48	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	22580,15	15086,08	6372,73	1121,41	1121,34	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	34425,92	18911,30	13308,50	1149,27	2206,12	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	24431,64	15425,16	7268,28	427,48	1738,20	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	23580,32	15425,16	5629,66	220,80	2525,50	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	13047,15	8076,00	3521,88	177,92	1449,27	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	12774,49	8076,00	2889,99	120,23	1808,50	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	6015,24	3647,66	1573,06	57,49	794,52	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	5345,63	3203,48	1476,83	48,60	665,32	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	4214,96	2543,94	1211,35	44,08	459,67	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	3643,36	2422,80	808,71	35,51	411,85	180

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

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:							
12-03-030-01	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	12116,28	3691,84	7597,62	515,02	826,82	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	8695,12	2828,64	5398,01	378,84	468,47	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	7834,05	2523,20	4871,04	337,41	439,81	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	6205,49	2177,92	3629,45	259,59	398,12	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	4052,84	1553,76	2190,66	163,07	308,42	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3941,14	1553,76	2006,91	151,10	380,47	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	3315,59	1553,76	1446,96	116,60	314,87	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8 мм	3085,90	1553,76	1189,66	97,81	342,48	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	3009,34	1263,51	1425,66	117,45	320,17	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2601,20	1263,51	1027,68	88,40	310,01	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2712,03	1263,51	1163,03	97,43	285,49	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2572,74	1263,51	996,68	85,95	312,55	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	2013,04	888,36	870,27	74,81	254,41	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1823,46	888,36	681,01	62,49	254,09	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1387,46	673,00	479,85	43,25	234,61	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1402,81	673,00	492,77	43,86	237,04	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	9805,68	2921,60	6185,75	417,48	698,33	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	7935,45	2921,60	4399,21	302,43	614,64	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	6445,18	2422,80	3568,34	252,46	454,04	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	6806,74	2422,80	3915,74	273,53	468,20	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	4508,29	1884,40	2246,71	163,22	377,18	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	3145,64	1292,16	1542,24	108,44	311,24	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2786,44	1292,16	1186,66	90,65	307,62	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	2264,52	1036,42	947,42	71,96	280,68	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1989,64	1036,42	693,75	58,81	259,47	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	2049,78	1036,42	744,31	63,60	269,05	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1901,38	1036,42	600,14	53,38	264,82	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	2019,11	1036,42	712,64	61,85	270,05	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1886,30	1036,42	598,91	53,64	250,97	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	7800,02	3067,68	4114,13	261,98	618,21	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	5236,58	2204,48	2488,47	165,00	543,63	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4602,63	1965,44	1589,84	75,38	1047,35	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3197,81	1251,78	942,19	51,61	1003,84	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3186,43	1251,78	938,85	54,20	995,80	93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	2960,16	1251,78	813,40	46,76	894,98	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2491,28	996,45	715,23	41,07	779,60	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2504,27	996,45	661,46	37,94	846,36	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2500,79	996,45	692,11	39,70	812,23	73

Таблица 12-03-033. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:							
12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	7933,15	3240,32	3343,26	150,28	1349,57	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	6211,72	2629,44	2410,65	111,27	1171,63	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4606,00	1899,04	1683,64	74,97	1023,32	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	4180,15	1695,96	1440,42	68,05	1043,77	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3537,23	1515,15	1100,64	48,61	921,44	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	3096,18	1255,80	902,16	46,41	938,22	92

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:							
12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	6210,92	2284,16	2734,10	129,35	1192,66	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	5552,19	2284,16	2101,94	96,64	1166,09	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	5420,81	2284,16	2044,70	89,22	1091,95	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	4039,32	1610,70	1403,01	64,39	1025,61	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	4007,02	1610,70	1366,14	62,37	1030,18	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3706,12	1610,70	1183,05	58,07	912,37	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	3104,79	1296,75	971,15	44,16	836,89	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	3106,59	1296,75	890,77	44,42	919,07	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	2989,14	1296,75	820,17	45,30	872,22	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2386,22	982,10	621,70	36,21	782,42	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2502,05	982,10	731,00	40,65	788,95	70

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:							
12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	6776,58	2920,82	2567,29	107,28	1288,47	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	4513,43	1938,24	1552,00	69,71	1023,19	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	3411,71	1399,84	1132,41	53,49	879,46	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	3011,87	1288,05	886,42	43,76	837,40	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2885,04	1274,20	808,08	39,25	802,76	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3192,06	1010,33	690,09	37,87	1491,64	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2464,82	1010,33	658,42	34,14	796,07	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2423,93	1010,33	621,05	33,20	792,55	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2444,14	1010,33	582,31	31,64	851,50	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	2469,53	1088,96	1108,60	82,58	271,97	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	2322,08	1103,72	929,08	71,51	289,28	82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	2040,92	915,28	866,32	68,20	259,32	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1978,68	915,28	801,36	64,08	262,04	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	2060,71	915,28	886,16	68,47	259,27	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	2000,72	915,28	814,36	64,24	271,08	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	2023,37	915,28	829,28	66,39	278,81	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1841,90	915,28	665,40	55,42	261,22	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1811,99	915,28	635,60	53,05	261,11	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	1728,46	805,35	666,86	52,79	256,25	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1619,51	805,35	532,54	41,28	281,62	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1660,43	805,35	544,96	42,88	310,12	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	3981,66	1952,16	1678,40	123,24	351,10	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2592,17	1248,32	1073,42	75,94	270,43	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2503,55	1248,32	980,02	74,21	275,21	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1922,22	969,12	702,35	53,71	250,75	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1965,38	969,12	630,63	51,65	365,63	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1608,44	805,35	502,26	41,84	300,83	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	2348,39	1102,24	982,84	71,80	263,31	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	2222,33	1102,24	855,76	65,67	264,33	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1724,02	846,30	587,70	46,05	290,02	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1672,48	846,30	526,09	44,37	300,09	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2143,96	969,50	675,15	40,77	499,31	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	2081,67	969,50	635,05	39,25	477,12	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	3557,14	1695,96	1533,67	103,66	327,51	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	2274,89	1094,34	873,72	62,41	306,83	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2421,50	1094,34	805,25	43,01	521,91	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2275,10	1094,34	711,71	42,53	469,05	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1918,95	896,49	593,10	36,21	429,36	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1846,99	896,49	557,34	33,48	393,16	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1873,48	896,49	578,60	32,78	398,39	63

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

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

Измеритель: 1 м

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

12-03-041-01	57 мм, толщина стенки 3 мм	77,42	64,45	9,60	0,50	3,37	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	79,43	64,45	11,34	0,50	3,64	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	94,41	77,34	12,98	0,68	4,09	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	123,63	103,12	15,66	0,68	4,85	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	126,70	103,12	17,83	0,85	5,75	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	145,11	116,01	22,10	1,18	7,00	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	148,17	116,01	24,10	1,35	8,06	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	272,75	219,13	38,42	2,03	15,20	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	753,91	657,39	68,66	2,88	27,86	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	1155,65	1018,31	95,11	4,46	42,23	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	111,64	79,68	23,99	2,96	7,97	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	199,67	119,52	63,82	8,55	16,33	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	339,61	199,20	111,36	15,16	29,05	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	7862,63	3227,58	3757,02	174,51	878,03	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	8651,79	3665,43	4099,57	179,99	886,79	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	9732,66	4128,30	4708,31	204,01	896,05	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	9108,91	3440,25	4759,93	217,38	908,73	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	10003,60	3928,14	5156,98	224,91	918,48	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	10114,55	3978,18	5125,17	242,36	1011,20	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	11007,94	4591,17	5393,31	244,11	1023,46	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	11413,39	4791,33	5594,59	244,11	1027,47	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	13131,78	5316,75	6671,29	289,20	1143,74	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	11888,92	4941,45	5811,24	277,52	1136,23	395

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	13995,38	6167,43	6667,20	289,93	1160,75	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	6519,26	1690,70	3792,72	399,79	1035,84	145
12-04-002-02	до 200 м	12637,16	2984,96	7432,64	786,78	2219,56	256
12-04-002-03	до 300 м	19775,08	4722,30	11640,63	1281,77	3412,15	405
12-04-002-04	до 400 м	26270,12	6203,12	15467,41	1708,41	4599,59	532
12-04-002-05	до 500 м	35276,81	8488,48	20985,20	2429,84	5803,13	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	8077,89	2073,60	4796,27	522,49	1208,02	180
12-04-003-02	до 200 м	15422,04	3663,36	9352,65	1024,24	2406,03	318
12-04-003-03	до 300 м	24910,71	5990,40	15144,73	1757,11	3775,58	520
12-04-003-04	до 400 м	32777,43	7856,64	19941,51	2272,90	4979,28	682
12-04-003-05	до 500 м	43799,85	10598,40	26845,15	3208,30	6356,30	920
12-04-003-06	до 600 м	52090,48	12654,81	32027,66	3858,46	7408,01	1113
12-04-003-07	до 700 м	68358,79	17327,88	41895,66	5280,66	9135,25	1524
12-04-003-08	до 800 м	78079,61	19670,10	47904,42	6041,75	10505,09	1730
12-04-003-09	до 900 м	95456,00	24581,94	58946,19	7766,22	11927,87	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	9964,06	2617,22	5932,61	650,02	1414,23	214
12-04-004-02	до 200 м	18997,07	4712,97	11622,02	1278,49	2662,08	381
12-04-004-03	до 300 м	31285,28	7904,43	18981,12	2172,35	4399,73	639
12-04-004-04	до 400 м	41653,81	10539,24	25300,75	2900,55	5813,82	852
12-04-004-05	до 500 м	59761,82	15808,86	36671,52	4563,16	7281,44	1278
12-04-004-06	до 600 м	71838,59	19124,02	43848,80	5415,40	8865,77	1546
12-04-004-07	до 700 м	91727,72	24678,15	56243,92	7130,46	10805,65	1995
12-04-004-08	до 800 м	105455,73	27931,46	65291,33	8203,39	12232,94	2258
12-04-004-09	до 900 м	130527,89	35766,09	81010,77	10660,71	13751,03	2859
12-04-004-10	до 1000 м	146937,72	40132,08	90981,87	11911,07	15823,77	3208
12-04-004-11	до 1200 м	198277,66	55919,70	123888,78	17075,01	18469,18	4470
12-04-004-12	до 1400 м	236584,48	67341,33	148531,49	20702,24	20711,66	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	11170,83	3130,88	6458,32	741,35	1581,63	256
12-04-005-02	до 200 м	21229,26	5628,35	12450,65	1388,76	3150,26	455
12-04-005-03	до 300 м	35942,23	9660,97	21686,48	2652,39	4594,78	781
12-04-005-04	до 400 м	47488,05	12666,88	28647,43	3437,74	6173,74	1024

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-005-05	до 500 м	66269,26	18270,49	40194,11	5195,16	7804,66	1477
12-04-005-06	до 600 м	80995,86	22117,56	49477,86	6312,05	9400,44	1788
12-04-005-07	до 700 м	109327,21	30962,11	66801,52	9082,85	11563,58	2503
12-04-005-08	до 800 м	125665,24	35229,76	77266,87	10475,07	13168,61	2848
12-04-005-09	до 900 м	149383,36	42280,66	92118,44	12762,26	14984,26	3418
12-04-005-10	до 1000 м	170013,71	48267,74	103565,12	14246,95	18180,85	3902
12-04-005-11	до 1200 м	229720,47	67045,40	141476,58	20348,33	21198,49	5420
12-04-005-12	до 1400 м	273204,81	80083,38	169179,09	24544,64	23942,34	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	13841,53	3779,07	8230,92	986,55	1831,54	309
12-04-006-02	до 200 м	26684,64	6890,09	15989,03	1860,39	3805,52	557
12-04-006-03	до 300 м	44132,89	11763,87	26710,06	3254,71	5658,96	951
12-04-006-04	до 400 м	59600,52	15610,94	36499,00	4394,36	7490,58	1262
12-04-006-05	до 500 м	80660,76	21325,88	49971,16	6170,39	9363,72	1724
12-04-006-06	до 600 м	97315,81	25989,37	60113,81	7415,19	11212,63	2101
12-04-006-07	до 700 м	133785,61	37060,52	83535,40	11085,48	13189,69	2996
12-04-006-08	до 800 м	152831,81	41983,78	95648,43	12682,57	15199,60	3394
12-04-006-09	до 900 м	182984,36	51384,98	114456,12	15556,17	17143,26	4154
12-04-006-10	до 1000 м	206632,87	58176,11	128331,44	17350,85	20125,32	4703
12-04-006-11	до 1100 м	255850,33	73737,57	159762,89	22580,29	22349,87	5961
12-04-006-12	до 1200 м	279653,35	80602,92	174807,14	24674,63	24243,29	6516
12-04-006-13	до 1400 м	332980,08	96213,86	208393,71	29597,54	28372,51	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	15270,13	4255,28	9010,08	1104,16	2004,77	344
12-04-007-02	до 200 м	29260,13	7780,73	17640,43	2161,63	3838,97	629
12-04-007-03	до 300 м	46728,28	12852,43	28482,85	3559,02	5393,00	1039
12-04-007-04	до 400 м	64159,46	17033,49	39731,47	4832,04	7394,50	1377
12-04-007-05	до 500 м	89306,52	24183,35	55662,80	7127,27	9460,37	1955
12-04-007-06	до 600 м	107301,17	29403,49	66569,04	8535,72	11328,64	2377
12-04-007-07	до 700 м	147725,09	41662,16	92726,07	12613,72	13336,86	3368
12-04-007-08	до 800 м	168726,70	47216,29	106142,79	14428,42	15367,62	3817
12-04-007-09	до 900 м	205978,45	59215,19	129392,62	18115,14	17370,64	4787
12-04-007-10	до 1000 м	232095,09	66365,05	145143,37	20214,66	20586,67	5365
12-04-007-11	до 1200 м	320027,77	94234,66	200910,88	29236,68	24882,23	7618
12-04-007-12	до 1400 м	387584,25	114348,28	244221,52	35922,14	29014,45	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	6280,35	1712,20	4014,81	469,33	553,34	140
12-04-008-02	до 200 м	11914,46	2984,12	7832,45	924,22	1097,89	244
12-04-008-03	до 300 м	21568,18	5752,05	14143,78	1856,26	1672,35	465
12-04-008-04	до 400 м	28635,29	7582,81	18824,40	2477,95	2228,08	613
12-04-008-05	до 500 м	40780,63	11269,07	26690,66	3708,13	2820,90	911

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм							
Измеритель: 1 компл.							
Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:							
12-04-009-01	до 100 м	6914,22	1822,27	4528,34	504,47	563,61	149
12-04-009-02	до 200 м	13045,95	3130,88	8798,13	984,86	1116,94	256
12-04-009-03	до 300 м	23540,41	6024,19	15658,63	1959,26	1857,59	487
12-04-009-04	до 400 м	30966,03	7892,06	20651,36	2548,29	2422,61	638
12-04-009-05	до 500 м	43714,96	11689,65	28999,92	3801,49	3025,39	945
12-04-009-06	до 600 м	52727,65	14298,93	34824,31	4572,17	3604,41	1143
12-04-009-07	до 700 м	71709,46	20064,14	47242,16	6595,73	4403,16	1622
12-04-009-08	до 800 м	79172,05	20608,42	53622,75	7432,98	4940,88	1666
12-04-009-09	до 900 м	98130,14	28134,99	64376,09	9137,59	5619,06	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	7865,73	1981,26	5282,98	561,29	601,49	162
12-04-010-02	до 200 м	17038,98	5356,74	10295,59	1096,70	1386,65	438
12-04-010-03	до 300 м	26102,08	6420,03	17711,94	2053,88	1970,11	519
12-04-010-04	до 400 м	34690,76	8498,19	23619,21	2744,82	2573,36	687
12-04-010-05	до 500 м	48531,16	12394,74	32767,63	4053,63	3368,79	1002
12-04-010-06	до 600 м	58120,35	15017,18	39120,24	4766,73	3982,93	1214
12-04-010-07	до 700 м	78965,45	21202,18	52939,14	6852,00	4824,13	1714
12-04-010-08	до 800 м	90917,55	23973,06	61346,62	7873,51	5597,87	1938
12-04-010-09	до 900 м	108717,90	29255,05	73197,65	9639,36	6265,20	2365
12-04-010-10	до 1000 м	121490,86	32693,91	81745,47	10741,12	7051,48	2643
12-04-010-11	до 1200 м	155450,00	42391,99	104439,24	14019,82	8618,77	3427
12-04-010-12	до 1400 м	191955,91	53567,82	128331,46	17589,24	10056,63	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	8943,31	2375,04	5802,12	657,29	766,15	192
12-04-011-02	до 200 м	16548,98	4044,99	11141,43	1223,32	1362,56	327
12-04-011-03	до 300 м	29257,39	7607,55	19497,71	2372,36	2152,13	615
12-04-011-04	до 400 м	38589,00	9957,85	25868,67	3119,93	2762,48	805
12-04-011-05	до 500 м	56838,58	15487,24	37759,96	4901,41	3591,38	1252
12-04-011-06	до 600 м	70043,29	18790,03	46877,51	5963,86	4375,75	1519
12-04-011-07	до 700 м	91266,82	25395,61	60800,00	8174,59	5071,21	2053
12-04-011-08	до 800 м	105359,56	28883,95	70616,32	9433,19	5859,29	2335
12-04-011-09	до 900 м	129047,42	36058,55	86266,95	11878,69	6721,92	2915
12-04-011-10	до 1000 м	145217,93	40796,26	96575,07	13254,75	7846,60	3298
12-04-011-11	до 1200 м	187461,87	53722,91	124727,07	17483,60	9011,89	4343
12-04-011-12	до 1400 м	234121,50	67602,05	156169,80	22411,80	10349,65	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	9700,82	2458,23	6557,48	725,15	685,11	201
12-04-012-02	до 200 м	18001,13	4170,43	12631,19	1337,96	1199,51	341
12-04-012-03	до 300 м	32012,23	7978,65	21654,56	2450,97	2379,02	645
12-04-012-04	до 400 м	42706,22	10613,46	28870,57	3269,32	3222,19	858
12-04-012-05	до 500 м	62882,21	16278,92	42473,16	5183,78	4130,13	1316
12-04-012-06	до 600 м	76578,80	19400,48	52194,33	6288,89	4983,99	1606
12-04-012-07	до 700 м	100637,98	26842,90	67870,81	8622,15	5924,27	2170
12-04-012-08	до 800 м	114892,97	30331,24	77776,27	9870,19	6785,46	2452

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-012-09	до 900 м	140144,47	38168,01	94242,83	12369,44	7733,63	3051
12-04-012-10	до 1000 м	156831,12	42639,39	105421,44	13792,01	8770,29	3447
12-04-012-11	до 1100 м	184777,93	51360,24	123681,56	16585,43	9736,13	4152
12-04-012-12	до 1200 м	203176,02	56870,46	135511,99	18139,40	10793,57	4546
12-04-012-13	до 1400 м	251810,31	70570,85	168818,34	23171,75	12421,12	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	10482,66	2751,75	7033,99	786,64	696,92	225
12-04-013-02	до 200 м	19679,53	4745,24	13711,77	1512,54	1222,52	388
12-04-013-03	до 300 м	34845,02	9042,47	23384,14	2750,05	2418,41	731
12-04-013-04	до 400 м	48000,86	11949,42	32778,66	3745,79	3272,78	966
12-04-013-05	до 500 м	70528,90	18332,34	47995,73	6010,74	4200,83	1482
12-04-013-06	до 600 м	84924,75	22389,70	57455,89	7202,63	5079,16	1810
12-04-013-07	до 700 м	112536,52	30813,67	75678,02	9943,66	6044,83	2491
12-04-013-08	до 800 м	128465,73	34846,29	86695,94	11382,51	6923,50	2817
12-04-013-09	до 900 м	155925,87	43418,70	104615,03	14136,81	7892,14	3510
12-04-013-10	до 1000 м	175209,65	48976,65	117111,56	15768,32	9121,44	3915
12-04-013-11	до 1200 м	223568,17	63049,89	149328,25	20449,08	11190,03	5097
12-04-013-12	до 1400 м	277177,41	78759,79	185533,39	25976,82	12884,23	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	28127,13	3377,70	24569,72	1822,06	179,71	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	7328,92	2453,76	2776,97	125,51	2098,19	213
12-04-018-02	до 6 м	6063,36	2137,56	2620,38	123,86	1305,42	188
12-04-018-03	до 8 м	5573,89	2057,97	2523,69	121,76	992,23	181
12-04-018-04	до 12,5 м	4722,21	1628,35	2425,54	120,75	668,32	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	10525,01	3241,48	3759,67	164,90	3523,86	278
12-04-019-02	до 6 м	8586,05	2695,68	3476,12	161,35	2414,25	234
12-04-019-03	до 8 м	7290,38	2188,80	3320,66	158,53	1780,92	190
12-04-019-04	до 12,5 м	6251,63	1955,64	3146,99	156,61	1149,00	172

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
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	13877,25	4155,52	5062,77	228,56	4658,96	344
12-04-020-02	до 6 м	11351,49	3426,78	4693,04	224,47	3231,67	287
12-04-020-03	до 8 м	9945,79	3032,76	4468,24	219,48	2444,79	254
12-04-020-04	до 12,5 м	8307,81	2407,20	4252,59	218,08	1648,02	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	16224,41	4952,80	5817,29	269,19	5454,32	410
12-04-021-02	до 6 м	13160,65	4070,96	5377,49	264,19	3712,20	337
12-04-021-03	до 8 м	11619,52	3558,12	5138,46	260,33	2922,94	298
12-04-021-04	до 12,5 м	9462,52	2805,90	4844,66	256,00	1811,96	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	19901,39	5729,58	7084,94	325,18	7086,87	458
12-04-022-02	до 6 м	16074,59	4711,20	6492,79	317,02	4870,60	390
12-04-022-03	до 8 м	14079,14	4131,36	6179,37	311,46	3768,41	342
12-04-022-04	до 12,5 м	11315,36	3164,10	5811,75	306,43	2339,51	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	6703,44	2466,20	2613,65	119,35	1623,59	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5066,18	1842,28	2395,50	116,72	828,40	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7104,26	2786,74	2687,52	124,57	1630,00	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5204,02	1912,24	2461,99	121,45	829,79	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	8633,25	2808,40	3408,34	155,58	2416,51	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	6268,24	2028,84	3088,93	152,06	1150,47	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	8647,47	2889,48	3495,66	165,37	2262,33	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	6300,10	2100,40	3203,60	161,92	996,10	178

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

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

Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное:							
12-04-025-01	до 4 МПа, длина труб до 6 м	11020,67	3283,50	4508,37	211,25	3228,80	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8044,36	2301,00	4097,46	207,08	1645,90	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	11682,57	3486,48	4807,43	230,43	3388,66	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8472,11	2442,60	4380,78	226,20	1648,73	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	12494,70	3701,40	5088,49	243,72	3704,81	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8955,90	2548,80	4600,28	238,64	1806,82	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	13570,32	4010,56	5381,37	259,69	4178,39	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	9580,62	2761,20	4852,56	254,40	1966,86	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	15285,08	4228,00	6196,14	298,16	4860,94	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10722,07	2841,72	5547,29	288,81	2333,06	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	16376,66	4554,16	6799,24	336,52	5023,26	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	11560,08	3104,56	6117,20	327,15	2338,32	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	15978,10	4469,60	6798,53	340,93	4709,97	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	11481,97	3020,82	6124,50	329,77	2336,65	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	17326,46	4819,92	7477,96	384,68	5028,58	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	12418,17	3297,84	6778,14	374,21	2342,19	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	38043,32	5341,77	32558,25	2474,30	143,30	427
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-04-034. Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный:							
12-04-034-01	219 мм	11726,99	1376,10	10276,49	727,98	74,40	110
12-04-034-02	273-325 мм	21377,03	2326,86	18956,66	1386,54	93,51	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	3190,01	1042,63	1308,56	61,11	838,82	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	4071,09	1364,22	962,12	38,07	1744,75	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	9825,41	3527,36	3851,97	218,86	2446,08	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	20346,22	5784,79	11083,93	662,00	3477,50	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	4577,67	2101,92	1222,99	66,63	1252,76	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	2706,53	948,26	922,35	40,51	835,92	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3653,54	1259,28	807,75	31,60	1586,51	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	7422,41	2705,92	2864,73	155,57	1851,76	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	15739,03	4409,20	8778,33	524,95	2551,50	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3634,17	1528,32	865,28	44,72	1240,57	128

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

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

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

Измеритель: 100 м

Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный:							
12-04-057-01	60-83 мм	1243,57	744,35	477,07	27,54	22,15	59,5
12-04-057-02	108 мм	1536,00	800,64	635,57	39,99	99,79	64
12-04-057-03	127 мм	1927,59	954,51	807,76	52,27	165,32	76,3
12-04-057-04	159 мм	2079,65	954,51	959,10	64,20	166,04	76,3
12-04-057-05	168 мм	2250,08	983,29	1099,27	75,25	167,52	78,6
12-04-057-06	219 мм	3142,27	1526,22	1332,32	85,77	283,73	122
12-04-057-07	500 мм	2333,23	1049,59	1014,67	65,60	268,97	83,9
12-04-057-08	600 мм	2558,18	1077,11	1211,55	81,21	269,52	86,1
12-04-057-09	700 мм	2974,16	1118,39	1585,42	110,85	270,35	89,4
12-04-057-10	800 мм	3849,06	1451,16	1955,58	114,71	442,32	116
12-04-057-11	900-1000 мм	4845,74	1926,54	2467,37	141,55	451,83	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	2065,54	1200,96	662,00	82,52	202,58	96
12-05-001-02	53 мм	2767,40	1513,71	980,90	140,85	272,79	121
12-05-001-03	80 мм	3601,35	1813,95	1463,15	218,63	324,25	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	1804,59	1054,59	565,03	67,04	184,97	84,3
12-05-002-02	53 мм	2179,53	1200,96	734,45	98,75	244,12	96
12-05-002-03	80 мм	3061,83	1651,32	1101,08	153,27	309,43	132

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

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	1663,62	1052,09	444,19	47,93	167,34	84,1
12-05-003-02	53 мм	1775,22	1052,09	526,87	64,13	196,26	84,1
12-05-003-03	80 мм	2476,22	1363,59	845,30	107,32	267,33	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	33376,93	5541,93	19774,34	3187,88	8060,66	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	42820,99	7480,98	26634,68	4878,57	8705,33	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	23785,66	4853,88	18069,36	2710,68	862,42	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	32522,77	6517,71	25019,38	4399,83	985,68	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	18212,39	3890,61	13929,12	1740,50	392,66	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	21680,58	4853,88	16050,46	2269,82	776,24	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	18117,47	3615,39	14108,39	1740,50	393,69	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	21974,27	4441,05	16745,53	2378,50	787,69	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	16145,64	2214,27	9267,16	552,62	4664,21	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	15669,14	2476,98	9795,87	594,49	3396,29	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	16320,22	2376,90	9323,19	552,62	4620,13	190

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	15524,86	2326,86	9874,28	594,49	3323,72	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	14877,02	3415,23	9991,43	725,55	1470,36	273
12-07-004-02	цветных металлов	15150,70	2089,17	10949,28	905,07	2112,25	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	17274,13	3890,61	12807,37	1432,51	576,15	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	20721,36	4928,94	14803,14	1879,36	989,28	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	20791,27	4353,48	15688,06	1963,57	749,73	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	25741,05	5529,42	18849,17	2624,97	1362,46	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	9897,93	1118,39	8723,84	449,22	55,70	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	989,13	417,83	345,63	48,83	225,67	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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14							
Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах							
Измеритель: 1000 м							
12-07-038-01	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм	1640,35	1401,12	110,61	8,77	128,62	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	725,85	386,56	329,90	43,99	9,39	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	41862,79	27271,80	376,60	0,00	14214,39	2180
12-07-040-02	КС-14	57040,29	40907,70	381,99	0,00	15750,60	3270
Отдел 8. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ							
Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:							
12-08-001-01	40 мм	2042,44	1576,26	353,98	10,35	112,20	126
12-08-001-02	50 мм	2237,82	1688,85	402,37	13,68	146,60	135
12-08-001-03	100 мм	2851,39	1901,52	810,82	31,75	139,05	152
12-08-001-04	150 мм	3709,76	2414,43	1104,17	48,76	191,16	193
12-08-001-05	200 мм	4716,53	2877,30	1483,02	74,72	356,21	230
12-08-001-06	250 мм	5489,20	3352,68	1739,44	90,86	397,08	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	3294,26	2001,60	1159,91	124,02	132,75	160
12-08-002-02	50 мм	3370,29	2014,11	1202,51	127,41	153,67	161
12-08-002-03	100 мм	4223,91	2264,31	1813,29	174,25	146,31	181

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-002-04	150 мм	5440,96	2877,30	2363,24	227,62	200,42	230
12-08-002-05	200 мм	6375,13	3415,23	2720,94	250,56	238,96	273
12-08-002-06	250 мм	7136,02	3878,10	2978,33	266,74	279,59	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	26050,62	20716,56	4321,48	293,46	1012,58	1656
12-08-003-02	32 мм	29151,52	22543,02	5401,11	367,79	1207,39	1802
12-08-003-03	50 мм	33801,37	24056,73	7723,85	517,28	2020,79	1923
12-08-003-04	80 мм	39459,75	28047,42	8484,66	558,48	2927,67	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	32138,97	24394,50	6019,36	307,02	1725,11	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	33442,08	25645,50	6399,41	367,79	1397,17	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:							
12-08-005-01	спринклерные	664,91	559,20	8,99	0,70	96,72	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	815,78	709,32	6,73	0,53	99,73	56,7
Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:							
12-08-005-03	до 16 мм	662,65	559,20	6,73	0,53	96,72	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	966,12	845,68	17,99	1,40	102,45	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	1154,71	982,04	24,72	1,93	147,95	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	1305,09	1118,39	36,02	2,81	150,68	89,4
Генераторы пены, диаметр условного прохода:							
12-08-005-07	до 50 мм	2969,04	2451,96	259,64	8,59	257,44	196
12-08-005-08	до 75 мм	3750,86	3002,40	375,08	16,14	373,38	240
12-08-005-09	до 100 мм	5444,95	3677,94	1520,33	90,86	246,68	294
Оросители, насадки газового пожаротушения:							
12-08-005-10	без декоративной розетки	748,19	559,20	6,73	0,53	182,26	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	946,35	709,32	8,99	0,70	228,04	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	3334,51	2814,75	114,06	5,79	405,70	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1646,49	1401,12	115,84	1,75	129,53	112
Измеритель: 1000 м							
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	4929,79	4503,60	26,98	2,10	399,21	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			
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 12-08-007. Разные работы

Измеритель: 100 м³

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	935,80	547,94	376,90	35,42	10,96	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	957,93	519,17	428,38	59,08	10,38	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	1182,94	845,68	276,54	12,45	60,72	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	2260,59	1688,85	482,31	24,91	89,43	135
12-09-001-03	175-200 мм	3685,32	2589,57	904,49	51,57	191,26	207
12-09-001-04	250-300 мм	5260,92	3415,23	1543,28	89,80	302,41	273
12-09-001-05	350 мм	5946,91	3953,16	1680,58	93,66	313,17	316
12-09-001-06	400 мм	7386,32	4778,82	2110,16	118,57	497,34	382
12-09-001-07	450-500 мм	10364,95	6730,38	2998,92	191,19	635,65	538
12-09-001-08	600 мм	12979,36	8594,37	3596,02	229,42	788,97	687
12-09-001-09	700-800 мм	18969,49	12760,20	5222,23	342,21	987,06	1020
12-09-001-10	900 мм	20337,51	13260,60	5985,51	392,02	1091,40	1060
12-09-001-11	1000 мм	23135,68	15012,00	6830,84	447,45	1292,84	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	224,24	98,20	104,93	6,14	21,11	7,85
12-09-022-02	200 мм	306,25	111,84	155,71	9,65	38,70	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	477,20	153,87	257,27	16,84	66,06	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	775,10	196,41	462,39	31,92	116,30	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	242,47	182,65	42,24	1,75	17,58	14,6
--------------	--------	--------	--------	-------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-023-02	300 мм	367,57	281,48	57,05	2,28	29,04	22,5
12-09-023-03	400 мм	452,78	309,00	97,42	4,56	46,36	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	264,94	182,65	69,61	4,21	12,68	14,6
12-09-024-02	200 мм	341,60	225,18	98,00	6,14	18,42	18
12-09-024-03	250-300 мм	539,26	336,52	161,25	9,82	41,49	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	701,22	365,29	271,25	17,01	64,68	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	323,86	196,41	103,47	6,14	23,98	15,7
12-09-025-02	200 мм	448,44	252,70	153,95	9,65	41,79	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	588,66	365,29	152,86	8,77	70,51	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	843,60	519,17	201,77	11,58	122,66	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	209,90	196,41	9,56	0,53	3,93	15,7
12-09-026-02	200 мм	262,34	238,94	18,62	1,23	4,78	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	373,97	336,52	30,72	2,10	6,73	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	497,19	436,60	51,86	3,68	8,73	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	233,67	211,42	18,02	1,23	4,23	16,9
12-09-027-02	200 мм	312,37	281,48	25,26	1,75	5,63	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	440,24	392,81	39,57	2,81	7,86	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	606,80	532,93	63,21	4,56	10,66	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	260,98	225,18	31,30	2,28	4,50	18
12-09-028-02	200 мм	390,63	336,52	47,38	3,51	6,73	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	571,26	477,88	83,82	6,31	9,56	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	778,91	604,23	162,60	12,45	12,08	48,3

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

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	500,76	309,00	185,58	14,38	6,18	24,7
12-09-029-02	400 мм	755,73	392,81	355,06	27,71	7,86	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	289,05	252,70	31,30	2,28	5,05	20,2
12-09-030-02	200 мм	405,94	351,53	47,38	3,51	7,03	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	584,02	490,39	83,82	6,31	9,81	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	792,95	617,99	162,60	12,45	12,36	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	275,77	252,70	18,02	1,23	5,05	20,2
12-09-031-02	200 мм	368,51	336,52	25,26	1,75	6,73	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	539,77	490,39	39,57	2,81	9,81	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	679,36	604,23	63,05	4,56	12,08	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	3599,01	818,15	441,51	0,00	2339,35	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	3640,90	1488,69	1096,94	227,10	1055,27	119
12-10-001-03	Распиритель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса распирителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	10647,34	4491,09	875,43	122,29	5280,82	359

Закладное устройство:

12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1690,70	1401,12	243,56	0,00	46,02	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1337,89	886,96	298,19	0,00	152,74	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	1432,22	1401,12	3,08	0,00	28,02	112

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

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

Измеритель: 1000 шт.

12-10-002-01	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	16198,87	14011,20	1817,45	0,00	370,22	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	18027,25	14011,20	3465,84	0,00	550,21	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	73,48	7,51	55,55	4,39	10,42	0,6
12-11-001-02	18 мм	73,48	7,51	55,55	4,39	10,42	0,6
12-11-001-03	25 мм	73,48	7,51	55,55	4,39	10,42	0,6
12-11-001-04	32 мм	74,11	8,13	55,55	4,39	10,43	0,65
12-11-001-05	38 мм	74,43	8,13	55,87	4,39	10,43	0,65
12-11-001-06	45 мм	74,43	8,13	55,87	4,39	10,43	0,65
12-11-001-07	57 мм	74,43	8,13	55,87	4,39	10,43	0,65
12-11-001-08	76 мм	75,33	9,01	55,87	4,39	10,45	0,72
12-11-001-09	89 мм	76,00	9,51	56,03	4,39	10,46	0,76
12-11-001-10	108 мм	104,25	37,91	55,31	4,39	11,03	3,03
12-11-001-11	133 мм	106,05	37,91	55,31	4,39	12,83	3,03
12-11-001-12	159 мм	107,85	37,91	55,31	4,39	14,63	3,03
12-11-001-13	219 мм	115,57	41,91	55,31	4,39	18,35	3,35
12-11-001-14	273 мм	123,54	44,66	55,31	4,39	23,57	3,57
12-11-001-15	325 мм	130,03	47,29	55,31	4,39	27,43	3,78
12-11-001-16	377 мм	138,41	51,42	55,31	4,39	31,68	4,11
12-11-001-17	426 мм	142,91	52,79	55,31	4,39	34,81	4,22
12-11-001-18	530 мм	154,93	55,42	55,31	4,39	44,20	4,43
12-11-001-19	630 мм	167,97	60,92	55,31	4,39	51,74	4,87
12-11-001-20	820 мм	197,19	74,43	55,31	4,39	67,45	5,95
12-11-001-21	1020 мм	218,52	79,81	55,31	4,39	83,40	6,38
12-11-001-22	1220 мм	243,53	87,95	55,31	4,39	100,27	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	69,66	6,88	55,47	4,39	7,31	0,55
12-11-002-02	18 мм	69,66	6,88	55,47	4,39	7,31	0,55
12-11-002-03	25 мм	69,66	6,88	55,47	4,39	7,31	0,55
12-11-002-04	32 мм	69,99	7,13	55,55	4,39	7,31	0,57
12-11-002-05	38 мм	69,99	7,13	55,55	4,39	7,31	0,57
12-11-002-06	45 мм	69,99	7,13	55,55	4,39	7,31	0,57
12-11-002-07	57 мм	69,99	7,13	55,55	4,39	7,31	0,57
12-11-002-08	76 мм	70,58	7,63	55,63	4,39	7,32	0,61
12-11-002-09	89 мм	70,84	7,88	55,63	4,39	7,33	0,63
12-11-002-10	108 мм	98,33	35,15	55,31	4,39	7,87	2,81
12-11-002-11	133 мм	102,65	35,15	55,31	4,39	12,19	2,81
12-11-002-12	159 мм	107,61	35,15	55,31	4,39	17,15	2,81
12-11-002-13	219 мм	113,99	37,91	55,31	4,39	20,77	3,03
12-11-002-14	273 мм	117,88	39,28	55,31	4,39	23,29	3,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-002-15	325 мм	124,43	41,91	55,31	4,39	27,21	3,35
12-11-002-16	377 мм	130,08	44,66	55,31	4,39	30,11	3,57
12-11-002-17	426 мм	132,63	44,66	55,31	4,39	32,66	3,57
12-11-002-18	530 мм	140,17	46,04	55,31	4,39	38,82	3,68
12-11-002-19	630 мм	152,19	51,42	55,31	4,39	45,46	4,11
12-11-002-20	820 мм	172,90	60,80	55,31	4,39	56,79	4,86
12-11-002-21	1020 мм	189,07	64,93	55,31	4,39	68,83	5,19
12-11-002-22	1220 мм	271,17	70,31	55,31	4,39	145,55	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	157,29	43,28	67,82	4,39	46,19	3,46
12-11-003-02	18 мм	157,29	43,28	67,82	4,39	46,19	3,46
12-11-003-03	25 мм	157,29	43,28	67,82	4,39	46,19	3,46
12-11-003-04	32 мм	165,59	51,42	67,82	4,39	46,35	4,11
12-11-003-05	38 мм	173,88	59,55	67,82	4,39	46,51	4,76
12-11-003-06	45 мм	173,88	59,55	67,82	4,39	46,51	4,76
12-11-003-07	57 мм	194,55	79,81	67,82	4,39	46,92	6,38
12-11-003-08	76 мм	194,55	79,81	67,82	4,39	46,92	6,38
12-11-003-09	89 мм	204,25	89,32	67,82	4,39	47,11	7,14
12-11-003-10	108 мм	567,70	125,48	394,39	4,39	47,83	10,03
12-11-003-11	133 мм	579,77	124,47	394,60	4,39	60,70	9,95
12-11-003-12	159 мм	585,31	124,47	394,60	4,39	66,24	9,95
12-11-003-13	219 мм	607,21	127,60	394,91	4,39	84,70	10,2
12-11-003-14	273 мм	649,99	130,10	405,87	4,39	114,02	10,4
12-11-003-15	325 мм	669,99	132,61	406,13	4,39	131,25	10,6
12-11-003-16	377 мм	665,24	135,11	406,39	4,39	123,74	10,8
12-11-003-17	426 мм	695,70	135,11	412,03	4,39	148,56	10,8
12-11-003-18	530 мм	759,81	142,61	428,58	4,39	188,62	11,4
12-11-003-19	630 мм	797,85	150,12	428,79	4,39	218,94	12
12-11-003-20	820 мм	885,91	156,38	439,90	4,39	289,63	12,5
12-11-003-21	1020 мм	957,33	163,88	440,22	4,39	353,23	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1120,57	170,14	451,39	4,39	499,04	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	2034,80	282,73	1746,42	146,75	5,65	22,6
12-11-004-02	48 мм	2277,61	425,34	1843,76	154,42	8,51	34
12-11-004-03	57 мм	2638,20	425,34	2204,35	183,06	8,51	34
12-11-004-04	76 мм	3268,69	561,70	2695,76	223,95	11,23	44,9
12-11-004-05	89 мм	4012,93	560,45	3441,27	283,03	11,21	44,8
12-11-004-06	108 мм	4794,31	710,57	4069,53	332,84	14,21	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	6036,62	848,18	5171,48	423,02	16,96	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	22470,45	2814,75	19599,40	1573,03	56,30	225
12-11-004-09	530-630 мм	35314,71	2814,75	32443,66	2596,10	56,30	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	123,94	106,24	6,49	0,00	11,21	8
12-11-005-02	76 мм	138,83	119,52	6,11	0,00	13,20	9
12-11-005-03	89 мм	139,51	119,52	6,52	0,00	13,47	9
12-11-005-04	108 мм	160,70	136,50	7,98	0,00	16,22	10
12-11-005-05	133 мм	191,22	163,80	9,52	0,00	17,90	12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-005-06	159 мм	244,17	210,45	13,65	0,00	20,07	15
12-11-005-07	219 мм	366,76	313,06	22,31	0,00	31,39	22
12-11-005-08	273 мм	436,07	369,98	26,17	0,00	39,92	26
12-11-005-09	325 мм	534,58	455,36	30,36	0,00	48,86	32
12-11-005-10	377 мм	547,57	455,36	32,45	0,00	59,76	32
12-11-005-11	426 мм	702,92	583,43	45,25	0,00	74,24	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	106,15	94,22	3,97	0,00	7,96	7
12-11-006-02	76 мм	128,86	113,84	4,90	0,00	10,12	8
12-11-006-03	89 мм	129,65	113,84	5,22	0,00	10,59	8
12-11-006-04	108 мм	193,91	170,76	10,23	0,00	12,92	12
12-11-006-05	133 мм	196,34	170,76	11,31	0,00	14,27	12
12-11-006-06	159 мм	293,25	256,14	20,05	0,00	17,06	18
12-11-006-07	219 мм	396,96	341,52	30,57	0,00	24,87	24
12-11-006-08	273 мм	465,73	398,44	33,93	0,00	33,36	28
12-11-006-09	325 мм	549,67	469,59	40,53	0,00	39,55	33
12-11-006-10	377 мм	593,79	498,05	44,71	0,00	51,03	35
12-11-006-11	426 мм	791,57	668,81	58,41	0,00	64,35	47
12-11-006-12	530 мм	782,71	668,81	58,12	0,00	55,78	47
12-11-006-13	630 мм	911,77	782,65	66,40	0,00	62,72	55
12-11-006-14	720 мм	1066,22	910,72	75,68	0,00	79,82	64
12-11-006-15	820 мм	1309,37	1109,94	98,12	0,00	101,31	78
12-11-006-16	1020 мм	1630,93	1394,54	120,82	0,00	115,57	98
12-11-006-17	1220 мм	1979,50	1679,14	151,09	0,00	149,27	118
12-11-006-18	1420 мм	2663,28	2219,88	209,28	0,00	234,12	156
12-11-006-19	1620 мм	3043,84	2532,94	243,73	0,00	267,17	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	40,71	37,53	0,00	0,00	3,18	3
12-12-001-02	15 мм	40,71	37,53	0,00	0,00	3,18	3
12-12-001-03	20 мм	41,13	37,53	0,00	0,00	3,60	3
12-12-001-04	25 мм	41,13	37,53	0,00	0,00	3,60	3
12-12-001-05	32 мм	44,09	40,03	0,00	0,00	4,06	3,2
12-12-001-06	40 мм	47,33	40,03	0,77	0,00	6,53	3,2
12-12-001-07	50 мм	100,90	43,66	49,81	5,96	7,43	3,49
12-12-001-08	65 мм	156,85	54,54	90,20	10,87	12,11	4,36
12-12-001-09	80 мм	159,89	54,54	92,41	11,05	12,94	4,36
12-12-001-10	100 мм	172,27	55,92	94,62	11,23	21,73	4,47
12-12-001-11	125 мм	253,42	73,68	150,20	17,89	29,54	5,89
12-12-001-12	150 мм	258,12	73,68	152,42	18,07	32,02	5,89
12-12-001-13	200 мм	373,95	96,83	210,98	24,91	66,14	7,74
12-12-001-14	250 мм	503,25	118,59	294,26	34,38	90,40	9,48
12-12-001-15	300 мм	647,29	143,24	377,44	44,03	126,61	11,45
12-12-001-16	350 мм	776,04	177,27	460,72	53,50	138,05	14,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов			Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	874,31	197,78	473,03	53,50	203,50	15,81
12-12-001-18	500 мм	1252,81	252,33	639,02	70,69	361,46	20,17
12-12-001-19	600 мм	1679,04	320,51	823,66	91,73	534,87	25,62
12-12-001-20	800 мм	2703,04	497,77	1358,62	152,95	846,65	39,79
12-12-001-21	1000 мм	3103,91	613,62	1641,33	187,33	848,96	49,05
12-12-001-22	1200 мм	4297,46	804,52	2228,63	248,54	1264,31	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	56,16	52,54	0,00	0,00	3,62	4,2
12-12-002-02	15 мм	56,16	52,54	0,00	0,00	3,62	4,2
12-12-002-03	20 мм	59,04	52,54	0,77	0,00	5,73	4,2
12-12-002-04	25 мм	59,04	52,54	0,77	0,00	5,73	4,2
12-12-002-05	32 мм	157,71	65,43	85,87	10,35	6,41	5,23
12-12-002-06	40 мм	195,54	65,43	119,82	14,38	10,29	5,23
12-12-002-07	50 мм	289,36	83,19	190,49	22,98	15,68	6,65
12-12-002-08	65 мм	306,01	85,94	191,26	22,98	28,81	6,87
12-12-002-09	80 мм	308,25	87,32	191,26	22,98	29,67	6,98
12-12-002-10	100 мм	469,96	117,22	303,20	36,31	49,54	9,37
12-12-002-11	125 мм	464,44	125,10	289,64	34,38	49,70	10
12-12-002-12	150 мм	642,81	156,38	403,01	47,88	83,42	12,5
12-12-002-13	200 мм	847,86	191,40	519,56	61,21	136,90	15,3
12-12-002-14	250 мм	1047,45	231,44	671,70	78,40	144,31	18,5
12-12-002-15	300 мм	1459,12	272,72	892,68	103,31	293,72	21,8
12-12-002-16	350 мм	1742,08	300,24	989,52	114,71	452,32	24
12-12-002-17	400 мм	2035,52	367,79	1214,05	141,55	453,68	29,4
12-12-002-18	500 мм	2584,31	464,12	1664,59	191,19	455,60	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	60,94	55,04	1,54	0,00	4,36	4,4
12-12-003-02	40 мм	64,18	55,04	2,31	0,00	6,83	4,4
12-12-003-03	50 мм	67,07	56,30	3,08	0,00	7,69	4,5
12-12-003-04	65 мм	82,50	66,30	3,85	0,00	12,35	5,3
12-12-003-05	80 мм	219,47	72,31	133,86	15,44	13,30	5,78
12-12-003-06	100 мм	277,96	75,06	180,79	21,05	22,11	6
12-12-003-07	125 мм	390,50	100,96	259,45	30,52	30,09	8,07
12-12-003-08	150 мм	394,52	100,96	260,99	30,52	32,57	8,07
12-12-003-09	200 мм	516,77	124,10	325,99	38,24	66,68	9,92
12-12-003-10	250 мм	687,00	156,38	439,46	51,57	91,16	12,5
12-12-003-11	300 мм	846,83	177,64	541,89	61,21	127,30	14,2
12-12-003-12	350 мм	1008,03	217,67	651,51	74,55	138,85	17,4
12-12-003-13	400 мм	1180,48	245,20	730,84	84,19	204,44	19,6
12-12-003-14	500 мм	1509,50	306,50	840,46	97,52	362,54	24,5
12-12-003-15	600 мм	1947,07	381,56	1029,42	120,50	536,09	30,5
12-12-003-16	800 мм	3114,50	586,72	1679,36	200,66	848,42	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3567,16	723,08	1992,93	239,07	851,15	57,8
12-12-003-18	1200 мм	4802,97	913,23	2623,26	315,72	1266,48	73
12-12-003-19	1400 мм	5448,24	1090,87	3087,33	372,90	1270,04	87,2

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

Таблица 12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа
Измеритель: 1 шт.

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

12-12-004-01	32 мм	245,55	76,31	162,61	19,12	6,63	6,1
12-12-004-02	40 мм	287,50	83,19	193,67	22,80	10,64	6,65
12-12-004-03	50 мм	391,54	100,96	274,54	32,45	16,04	8,07
12-12-004-04	65 мм	411,00	104,96	276,85	32,45	29,19	8,39
12-12-004-05	80 мм	415,55	106,34	279,16	32,45	30,05	8,5
12-12-004-06	100 мм	602,60	142,61	409,94	47,88	50,05	11,4
12-12-004-07	125 мм	620,50	156,38	413,79	47,88	50,33	12,5
12-12-004-08	150 мм	811,77	183,90	543,90	63,14	83,97	14,7
12-12-004-09	200 мм	1064,40	231,44	695,26	80,33	137,70	18,5
12-12-004-10	250 мм	1264,47	272,72	846,62	97,52	145,13	21,8
12-12-004-11	300 мм	1616,00	320,26	1001,06	114,71	294,68	25,6
12-12-004-12	350 мм	1917,91	347,78	1116,85	128,04	453,28	27,8
12-12-004-13	400 мм	2252,27	422,84	1374,65	158,74	454,78	33,8
12-12-004-14	500 мм	2426,15	525,42	1443,90	164,35	456,83	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	51,85	45,04	3,46	0,00	3,35	3,6
12-12-005-02	15 мм	55,28	46,29	4,51	0,00	4,48	3,7
12-12-005-03	20 мм	56,72	46,29	4,51	0,00	5,92	3,7
12-12-005-04	25 мм	58,15	46,29	4,51	0,00	7,35	3,7
12-12-005-05	32 мм	62,34	48,79	4,91	0,00	8,64	3,9
12-12-005-06	40 мм	66,63	50,04	6,40	0,00	10,19	4
12-12-005-07	50 мм	111,96	54,54	53,60	5,79	3,82	4,36
12-12-005-08	65 мм	165,95	65,43	95,43	10,87	5,09	5,23
12-12-005-09	80 мм	171,53	68,18	97,64	11,05	5,71	5,45
12-12-005-10	100 мм	180,85	73,68	100,30	11,05	6,87	5,89
12-12-005-11	125 мм	258,07	92,70	156,77	17,72	8,60	7,41
12-12-005-12	150 мм	276,84	103,58	162,88	17,72	10,38	8,28
12-12-005-13	200 мм	372,77	132,61	226,33	24,91	13,83	10,6
12-12-005-14	250 мм	506,09	177,64	301,98	32,45	26,47	14,2
12-12-005-15	300 мм	621,29	205,16	385,43	42,10	30,70	16,4
12-12-005-16	350 мм	763,30	245,20	466,75	51,57	51,35	19,6
12-12-005-17	400 мм	782,67	280,22	443,34	47,88	59,11	22,4
12-12-005-18	500 мм	971,59	334,02	565,32	61,21	72,25	26,7
12-12-005-19	600 мм	1296,33	429,09	756,81	82,26	110,43	34,3
12-12-005-20	800 мм	2137,43	654,27	1288,48	141,55	194,68	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2733,87	831,92	1659,50	179,79	242,45	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3560,79	1049,59	2164,06	233,28	347,14	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4687,86	1240,99	3040,44	334,66	406,43	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	65,89	58,80	3,46	0,00	3,63	4,7
12-12-006-02	15 мм	69,31	60,05	4,51	0,00	4,75	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	70,75	60,05	4,51	0,00	6,19	4,8
12-12-006-04	25 мм	72,23	60,05	4,51	0,00	7,67	4,8
12-12-006-05	32 мм	76,13	60,05	4,91	0,00	11,17	4,8
12-12-006-06	40 мм	87,12	67,55	6,40	0,00	13,17	5,4
12-12-006-07	50 мм	312,41	94,08	212,00	24,91	6,33	7,52
12-12-006-08	65 мм	320,74	100,96	214,01	24,91	5,77	8,07
12-12-006-09	80 мм	325,90	103,58	215,90	24,91	6,42	8,28
12-12-006-10	100 мм	405,04	115,97	281,35	32,45	7,72	9,27
12-12-006-11	125 мм	481,24	163,88	303,22	34,38	14,14	13,1
12-12-006-12	150 мм	610,22	191,40	401,73	45,95	17,09	15,3
12-12-006-13	200 мм	788,18	238,94	517,36	59,29	31,88	19,1
12-12-006-14	250 мм	988,57	292,73	656,31	74,55	39,53	23,4
12-12-006-15	300 мм	1197,27	342,77	781,41	87,88	73,09	27,4
12-12-006-16	350 мм	1370,10	381,56	904,02	101,38	84,52	30,5
12-12-006-17	400 мм	1717,68	470,38	1124,03	126,11	123,27	37,6
12-12-006-18	500 мм	2147,34	559,20	1437,13	162,60	151,01	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	202,04	69,56	114,95	13,16	17,53	5,56
12-12-007-02	40 мм	196,49	70,93	114,95	13,16	10,61	5,67
12-12-007-03	50 мм	202,34	70,93	127,26	14,56	4,15	5,67
12-12-007-04	65 мм	254,16	83,19	165,53	19,12	5,44	6,65
12-12-007-05	80 мм	257,56	84,57	166,95	19,12	6,04	6,76
12-12-007-06	100 мм	268,04	91,32	169,52	19,12	7,20	7,3
12-12-007-07	125 мм	391,40	117,22	265,14	30,52	9,04	9,37
12-12-007-08	150 мм	405,26	128,85	265,49	29,82	10,92	10,3
12-12-007-09	200 мм	505,82	163,88	327,50	36,83	14,44	13,1
12-12-007-10	250 мм	674,00	211,42	435,45	48,59	27,13	16,9
12-12-007-11	300 мм	788,53	238,94	518,23	58,06	31,36	19,1
12-12-007-12	350 мм	967,01	286,48	628,39	71,04	52,14	22,9
12-12-007-13	400 мм	1022,77	320,26	642,59	71,74	59,92	25,6
12-12-007-14	500 мм	1238,71	389,06	776,30	86,12	73,35	31,1
12-12-007-15	600 мм	1582,72	490,39	980,67	108,92	111,66	39,2
12-12-007-16	800 мм	2468,77	736,84	1535,60	175,93	196,33	58,9
12-12-007-17	1000 мм	3183,74	926,99	2012,40	229,42	244,35	74,1
12-12-007-18	1200 мм	4049,99	1172,19	2528,21	286,78	349,59	93,7
12-12-007-19	1400 мм	5327,32	1401,12	3516,57	401,49	409,63	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	262,10	83,19	167,28	19,12	11,63	6,65
12-12-008-02	40 мм	306,72	92,70	200,35	22,98	13,67	7,41
12-12-008-03	50 мм	398,30	111,84	279,77	32,45	6,69	8,94
12-12-008-04	65 мм	410,62	119,97	284,50	32,45	6,15	9,59
12-12-008-05	80 мм	418,87	124,10	287,94	32,45	6,83	9,92
12-12-008-06	100 мм	600,31	170,14	421,37	47,88	8,80	13,6
12-12-008-07	125 мм	628,89	183,90	430,45	47,88	14,54	14,7
12-12-008-08	150 мм	797,61	217,67	562,33	63,14	17,61	17,4
12-12-008-09	200 мм	1031,85	280,22	718,93	80,33	32,70	22,4
12-12-008-10	250 мм	1261,98	341,52	879,95	97,52	40,51	27,3
12-12-008-11	300 мм	1519,39	402,82	1042,28	114,71	74,29	32,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-008-12	350 мм	1680,28	436,60	1158,06	128,04	85,62	34,9
12-12-008-13	400 мм	2074,43	525,42	1424,64	158,74	124,37	42
12-12-008-14	500 мм	2296,54	634,26	1509,76	166,28	152,52	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	65,89	58,80	3,46	0,00	3,63	4,7
12-12-009-02	15 мм	69,31	60,05	4,51	0,00	4,75	4,8
12-12-009-03	20 мм	70,75	60,05	4,51	0,00	6,19	4,8
12-12-009-04	25 мм	72,23	60,05	4,51	0,00	7,67	4,8
12-12-009-05	32 мм	76,13	60,05	4,91	0,00	11,17	4,8
12-12-009-06	40 мм	86,36	67,55	5,64	0,00	13,17	5,4
12-12-009-07	50 мм	98,14	86,32	5,64	0,00	6,18	6,9
12-12-009-08	65 мм	107,07	92,57	8,90	0,00	5,60	7,4
12-12-009-09	80 мм	111,44	95,08	10,11	0,00	6,25	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	970,03	281,48	614,01	56,83	74,54	22,5
12-12-020-02	500 мм	1201,91	352,78	753,47	70,47	95,66	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	13781,88	3940,65	9087,08	915,72	754,15	315
12-12-021-02	500 мм	16613,26	4653,72	11027,71	1118,23	931,83	372
12-12-021-03	700 мм	39888,07	9557,64	28406,62	3126,00	1923,81	764
12-12-021-04	1000 мм	51106,83	14511,60	33371,29	3465,85	3223,94	1160
12-12-021-05	1200 мм	61169,44	18014,40	38917,93	4042,54	4237,11	1440
12-12-021-06	1400 мм	78232,92	22643,10	48619,80	5049,26	6970,02	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	304,81	262,71	27,86	0,65	14,24	21
12-12-037-02	65-80 мм	492,60	387,81	72,30	1,57	32,49	31
12-12-037-03	100 мм	750,95	650,52	75,06	1,57	25,37	52

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

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

Измеритель: 100 шт.

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

12-12-038-01	15-25 мм	1646,10	1288,53	241,88	3,92	115,69	103
12-12-038-02	40-50 мм	3075,29	2627,10	305,73	10,46	142,46	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	247,79	150,12	40,14	0,98	57,53	12
12-13-001-02	100 мм	340,41	215,90	49,34	1,30	75,17	17
12-13-001-03	150 мм	561,80	368,30	88,89	3,18	104,61	29
12-13-001-04	250 мм	858,09	533,40	147,09	5,37	177,60	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	93,96	60,40	11,48	0,33	22,08	5
12-13-002-02	20 мм	105,44	64,45	15,43	0,33	25,56	5
12-13-002-03	32 мм	158,84	103,12	24,59	0,33	31,13	8
12-13-002-04	50 мм	214,79	143,88	30,91	0,65	40,00	11
12-13-002-05	80 мм	300,35	196,20	47,56	1,30	56,59	15
12-13-002-06	150 мм	620,49	392,40	101,83	4,34	126,26	30
12-13-002-07	200 мм	818,66	484,56	135,08	7,15	199,02	36
12-13-002-08	250 мм	986,16	565,32	149,75	7,62	271,09	42
12-13-002-09	300 мм	1133,72	664,80	174,19	8,95	294,73	48
12-13-002-10	350 мм	1427,80	803,30	226,48	11,28	398,02	58
12-13-002-11	400 мм	1585,48	900,25	324,04	20,63	361,19	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	613,67	327,60	100,55	4,56	185,52	24
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	----

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

Таблица 12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом
Измеритель: 1 шт.

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

12-13-004-01	10 мм	93,71	63,50	11,48	0,33	18,73	5
12-13-004-02	32 мм	159,82	101,60	25,02	0,33	33,20	8
12-13-004-03	50 мм	231,39	148,06	31,34	0,65	51,99	11
12-13-004-04	80 мм	354,38	215,36	49,84	1,63	89,18	16
12-13-004-05	100 мм	404,02	242,28	59,82	2,61	101,92	18
12-13-004-06	150 мм	690,80	430,72	111,95	5,66	148,13	32
12-13-004-07	200 мм	810,63	538,40	128,54	5,06	143,69	40
12-13-004-08	250 мм	1119,95	627,90	175,83	12,06	316,22	46
12-13-004-09	300 мм	1221,47	750,75	193,88	8,85	276,84	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	377,94	232,05	54,75	1,63	91,14	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	2598,02	1102,24	744,95	8,45	750,83	83
12-13-006-02	250 мм	3449,51	1460,80	893,42	14,27	1095,29	110
12-13-006-03	350 мм	5743,67	2188,30	1328,74	21,86	2226,63	158
12-13-006-04	400 мм	8064,65	2797,70	1745,22	33,76	3521,73	202
12-13-006-05	450 мм	7259,09	2797,70	1628,16	36,97	2833,23	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	2608,45	1098,72	744,71	9,61	765,02	84
12-13-007-02	250 мм	3461,56	1460,80	891,87	15,11	1108,89	110
12-13-007-03	400 мм	6971,74	2562,25	1573,32	35,61	2836,17	185
12-13-007-04	450 мм	7904,36	3016,45	1699,47	39,03	3188,44	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	423,70	273,00	82,42	4,56	68,28	20
12-13-008-02	100 мм	2327,53	955,50	660,39	7,17	711,64	70
12-13-008-03	125 мм	2614,57	1146,60	787,03	16,45	680,94	84
12-13-008-04	150 мм	3826,06	1542,45	1118,00	12,55	1165,61	113
12-13-008-05	175 мм	4172,27	1772,80	1153,70	17,95	1245,77	128
12-13-008-06	225 мм	5240,43	2191,84	1312,63	21,63	1735,96	152
12-13-008-07	250 мм	5636,94	2191,84	1393,31	35,00	2051,79	152

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

Таблица 12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом
Измеритель: 1 шт.

Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-13-009-01	65 мм	482,43	300,30	91,76	5,54	90,37	22
12-13-009-02	100 мм	2351,24	955,50	657,55	7,82	738,19	70
12-13-009-03	150 мм	3745,38	1446,90	1082,83	15,34	1215,65	106
12-13-009-04	175 мм	3578,04	1446,90	906,55	20,42	1224,59	106
12-13-009-05	225 мм	5584,90	2104,50	1288,21	22,48	2192,19	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	515,53	366,24	87,38	4,56	61,91	28
12-13-010-02	100 мм	741,65	464,10	142,32	8,02	135,23	34
12-13-010-03	150 мм	1306,03	711,50	255,47	11,98	339,06	50
12-13-010-04	175 мм	1813,56	939,18	345,47	17,95	528,91	66
12-13-010-05	225 мм	3704,50	1231,44	1216,56	21,31	1256,50	84
12-13-010-06	250 мм	2562,41	1231,44	475,66	27,82	855,31	84
12-13-010-07	300 мм	6008,59	2769,54	1516,69	32,20	1722,36	186

Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом
Измеритель: 1 шт.

Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-13-011-01	20 мм	181,16	106,24	53,74	3,59	21,18	8
12-13-011-02	65 мм	482,74	309,58	91,87	5,22	81,29	23
12-13-011-03	100 мм	775,75	471,10	150,00	9,70	154,65	35
12-13-011-04	150 мм	1388,90	753,76	283,94	15,21	351,20	56
12-13-011-05	175 мм	1408,61	753,76	270,34	20,10	384,51	56
12-13-011-06	225 мм	3659,00	1195,32	1194,00	22,48	1269,68	84
12-13-011-07	250 мм	2520,54	1195,32	461,11	28,67	864,11	84
12-13-011-08	300 мм	5735,00	2575,63	1448,92	30,45	1710,45	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	141,27	81,90	46,27	3,59	13,10	6
12-13-012-02	50 мм	854,10	600,60	146,59	4,56	106,91	44
12-13-012-03	100 мм	3492,18	1388,97	1041,75	8,60	1061,46	99
12-13-012-04	175 мм	4692,68	1894,05	1200,08	18,11	1598,55	135
12-13-012-05	200 мм	5731,67	2219,88	1334,51	20,39	2177,28	156
12-13-012-06	250 мм	7218,09	2739,80	1577,52	39,38	2900,77	190
12-13-012-07	300 мм	12236,57	4663,12	2643,63	45,98	4929,82	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	3421,46	1357,30	978,64	9,70	1085,52	98
12-13-013-02	175 мм	4736,81	1897,45	1216,48	21,45	1622,88	137
12-13-013-03	200 мм	7134,11	2858,70	1668,40	24,38	2607,01	195
12-13-013-04	250 мм	7377,06	2858,70	1555,04	42,79	2963,32	195
12-13-013-05	300 мм	12087,05	4496,78	2613,88	50,12	4976,39	302

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
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	155,40	99,61	44,38	3,59	11,41	7
12-13-014-02	20 мм	184,79	113,84	51,40	3,59	19,55	8
12-13-014-03	50 мм	379,32	227,68	79,22	4,56	72,42	16
12-13-014-04	100 мм	1171,31	626,12	214,88	8,72	330,31	44
12-13-014-05	150 мм	1531,70	782,65	266,39	12,50	482,66	55
12-13-014-06	200 мм	5009,37	2159,05	1229,55	23,13	1620,77	145
12-13-014-07	250 мм	7812,57	3246,02	1771,31	40,22	2795,24	218
12-13-014-08	300 мм	10709,32	4723,68	2423,23	47,42	3562,41	312

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-015-01	20 мм	199,41	117,72	52,91	3,91	28,78	9
12-13-015-02	50 мм	390,78	245,70	79,33	4,89	65,75	18
12-13-015-03	100 мм	1101,68	611,89	211,45	9,89	278,34	43
12-13-015-04	150 мм	1410,13	782,65	273,89	13,94	353,59	55
12-13-015-05	200 мм	4592,70	2049,12	1233,56	25,70	1310,02	144
12-13-015-06	250 мм	6191,03	2770,74	1511,59	42,00	1908,70	189
12-13-015-07	300 мм	7439,57	3342,48	1782,00	47,84	2315,09	228
12-13-015-08	350 мм	11015,88	4829,66	2656,47	80,12	3529,75	319
12-13-015-09	400 мм	13687,81	6222,54	3410,75	83,25	4054,52	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	151,86	96,95	44,82	3,59	10,09	7
12-13-016-02	20 мм	179,70	110,80	50,19	3,59	18,71	8
12-13-016-03	40 мм	818,96	581,70	156,27	6,11	80,99	42
12-13-016-04	100 мм	4174,74	1641,51	1094,23	13,29	1439,00	117
12-13-016-05	150 мм	4348,62	1809,87	1191,37	19,67	1347,38	129
12-13-016-06	200 мм	8913,65	3739,58	2079,62	42,35	3094,45	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	208,72	126,27	52,18	3,91	30,27	9
12-13-017-02	40 мм	661,22	392,84	163,03	7,09	105,35	28
12-13-017-03	100 мм	4147,10	1613,45	1079,05	14,45	1454,60	115
12-13-017-04	150 мм	5671,61	1908,08	1518,53	22,09	2245,00	136
12-13-017-05	175 мм	4565,11	1894,05	1221,79	18,20	1449,27	135
12-13-017-06	200 мм	9629,09	3543,82	2068,01	47,86	4017,26	238
12-13-017-07	250 мм	13150,24	4690,35	2851,74	80,06	5608,15	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	1512,91	823,36	254,92	16,12	434,63	62
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода:							
12-13-051-01	20 мм	213,44	144,96	29,67	0,33	38,81	12
12-13-051-02	80 мм	305,14	196,42	41,41	0,65	67,31	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	115,84	67,30	18,57	0,33	29,97	5
12-13-052-02	32 мм	149,74	94,22	24,67	0,33	30,85	7
12-13-052-03	80 мм	286,34	188,44	37,84	0,65	60,06	14
12-13-052-04	100 мм	351,76	228,82	50,05	1,30	72,89	17
12-13-052-05	150 мм	653,73	444,18	103,43	3,88	106,12	33
12-13-052-06	200 мм	916,73	587,88	149,04	5,56	179,81	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	285,13	139,70	52,38	3,26	93,05	11
12-13-053-02	250 мм	6555,83	2224,95	1405,33	26,89	2925,55	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	314,81	148,06	73,63	6,52	93,12	11
12-13-054-02	65 мм	429,50	296,12	79,38	3,91	54,00	22
12-13-054-03	100 мм	2411,16	1076,80	696,39	4,56	637,97	80
12-13-054-04	150 мм	3672,39	1542,45	1059,00	8,63	1070,94	113
12-13-054-05	175 мм	2571,20	1146,60	633,46	13,19	791,14	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	452,67	304,70	81,46	3,91	66,51	22
12-13-055-02	100 мм	713,83	484,75	135,61	6,44	93,47	35
12-13-055-03	150 мм	1200,67	711,50	241,62	8,63	247,55	50
12-13-055-04	175 мм	1634,39	966,14	314,55	11,11	353,70	67
12-13-055-05	225 мм	4525,96	2076,48	1198,07	20,19	1251,41	144
12-13-055-06	250 мм	4989,89	2263,94	1281,73	20,19	1444,22	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	351,36	154,33	103,44	6,85	93,59	11
12-13-056-02	175 мм	2762,30	1248,67	680,58	15,26	833,05	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	140,84	70,15	55,83	3,59	14,86	5
12-13-057-02	50 мм	378,49	266,57	74,18	3,91	37,74	19
12-13-057-03	100 мм	1058,42	634,48	206,61	6,95	217,33	44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-057-04	150 мм	3966,66	1845,76	1115,59	9,38	1005,31	128
12-13-057-05	200 мм	5741,25	2695,09	1475,62	25,93	1570,54	181
12-13-057-06	250 мм	6795,15	3231,13	1692,98	25,93	1871,04	217
12-13-057-07	300 мм	9476,66	4687,85	2317,91	31,53	2470,90	305
12-13-057-08	325 мм	9674,13	4687,85	2459,15	35,45	2527,13	305
12-13-057-09	350 мм	12655,17	6317,07	3264,40	35,78	3073,70	411
12-13-057-10	400 мм	13939,04	6317,07	3562,77	82,25	4059,20	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	342,44	163,80	78,09	7,17	100,55	12
12-13-058-02	40 мм	700,39	477,02	151,65	5,79	71,72	34
12-13-058-03	125 мм	5403,30	1807,21	1572,44	20,63	2023,65	127
12-13-058-04	200 мм	11964,75	4544,60	2750,90	44,71	4669,25	310
12-13-058-05	325 мм	10143,34	4243,65	2158,42	35,45	3741,27	285

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-070-01	40-50 мм	105,86	85,61	14,64	0,35	5,61	7
12-13-070-02	80 мм	165,87	134,53	18,99	0,35	12,35	11
12-13-070-03	100 мм	169,95	134,53	21,20	0,35	14,22	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	82,95	69,96	8,94	0,18	4,05	6
12-13-071-02	40 мм	101,39	85,61	10,64	0,18	5,14	7
12-13-071-03	50 мм	103,07	85,61	11,85	0,18	5,61	7
12-13-071-04	80 мм	142,51	110,07	20,58	0,53	11,86	9
12-13-071-05	100 мм	148,87	111,33	23,78	0,53	13,76	9
12-13-071-06	125 мм	193,15	159,36	19,69	0,53	14,10	12
12-13-071-07	150 мм	220,69	172,64	31,51	0,70	16,54	13
12-13-071-08	200 мм	312,50	239,04	51,23	1,05	22,23	18
12-13-071-09	250 мм	422,91	305,44	63,06	1,40	54,41	23
12-13-071-10	300 мм	526,00	371,84	75,05	1,75	79,11	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	79,06	66,40	8,68	0,18	3,98	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	117,59	103,12	9,76	0,18	4,71	8
12-13-073-02	32-42 мм	133,35	116,01	11,59	0,18	5,75	9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-073-03	50 мм	135,79	116,01	13,56	0,18	6,22	9
12-13-073-04	80 мм	226,27	193,35	19,39	0,35	13,53	15
12-13-073-05	100 мм	233,36	193,35	24,61	0,53	15,40	15
12-13-073-06	150 мм	325,33	270,69	31,78	0,53	22,86	21
12-13-073-07	200 мм	452,45	360,92	55,33	1,05	36,20	28
12-13-073-08	250 мм	601,96	478,08	66,02	1,40	57,86	36
12-13-073-09	300 мм	738,78	571,04	84,65	2,10	83,09	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	3729,11	2864,79	221,22	17,54	643,10	229
12-14-001-02	40 мм	5834,06	4228,38	409,26	32,45	1196,42	338
12-14-001-03	60 мм	8667,99	5591,97	699,06	55,43	2376,96	447
12-14-001-04	80 мм	9030,79	5591,97	1061,86	84,19	2376,96	447
12-14-001-05	100 мм	13819,56	9820,35	1320,87	103,31	2678,34	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	3742,18	2864,79	433,59	34,38	443,80	229
12-14-002-02	32 мм	5259,34	4228,38	360,59	28,59	670,37	338
12-14-002-03	50 мм	6050,85	4228,38	626,05	49,64	1196,42	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	6151,80	4228,38	1564,47	105,24	358,95	338
12-14-003-02	12 мм	8168,72	5591,97	2190,53	154,88	386,22	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	8596,91	7093,17	975,38	70,69	528,36	567
12-14-004-02	40 мм	15003,39	9820,35	3874,78	298,18	1308,26	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	7228,80	5591,97	1138,49	87,88	498,34	447
12-14-020-02	32 мм	7647,10	5591,97	1357,49	105,24	697,64	447
12-14-020-03	50 мм	11246,28	7093,17	2899,40	227,49	1253,71	567
12-14-020-04	80 мм	14898,65	8456,76	4007,63	307,83	2434,26	676
12-14-020-05	100 мм	21777,33	11183,94	6660,06	518,13	3933,33	894
12-14-020-06	150 мм	22654,55	11183,94	10732,60	825,96	738,01	894

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-14-020-07	200 мм	28665,70	14011,20	13423,03	1032,40	1231,47	1120
12-14-020-08	250 мм	47011,80	16888,50	28520,36	2217,76	1602,94	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	31147,30	21141,90	8069,70	581,28	1935,70	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	8749,91	7093,17	1102,89	78,40	553,85	567
12-14-022-02	50 мм	10742,28	8456,76	1441,36	105,24	844,16	676
12-14-022-03	80 мм	11961,39	8456,76	2089,46	149,09	1415,17	676
12-14-022-04	100 мм	17123,85	11183,94	3633,58	271,52	2306,33	894
12-14-022-05	150 мм	22857,78	15387,30	4709,92	347,99	2760,56	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	82378,86	38155,50	27263,31	2007,45	16960,05	3050
12-14-033-02	400 мм	101387,68	46412,10	37262,53	2714,84	17713,05	3710
12-14-033-03	600 мм	175249,08	91323,00	61727,43	4339,92	22198,65	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	6459,75	5591,97	369,44	29,29	498,34	447
12-14-044-02	100 мм	13227,72	8456,76	1108,31	87,88	3662,65	676
12-14-044-03	160 мм	12214,64	9820,35	1640,59	106,99	753,70	785
12-14-044-04	200 мм	17596,43	12635,10	3568,08	210,30	1393,25	1010
12-14-044-05	300 мм	27865,48	19640,70	5501,51	321,16	2723,27	1570
12-14-044-06	400 мм	40278,22	28147,50	7644,72	409,21	4486,00	2250
12-14-044-07	500 мм	53169,64	33651,90	13219,16	760,89	6298,58	2690
12-14-044-08	600 мм	66093,29	40782,60	17651,53	1053,45	7659,16	3260
12-14-044-09	800 мм	97964,97	59047,20	26313,28	1609,82	12604,49	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	12012,31	8456,76	2773,59	202,59	781,96	676
12-14-045-02	200 мм	22480,13	16888,50	4113,31	258,19	1478,32	1350
12-14-045-03	300 мм	32457,42	23894,10	5754,98	351,85	2808,34	1910
12-14-045-04	400 мм	45644,43	33651,90	7396,44	409,21	4596,09	2690
12-14-045-05	500 мм	64646,56	42283,80	15466,77	906,29	6895,99	3380
12-14-045-06	600 мм	90466,67	55919,70	25706,63	1609,82	8840,34	4470

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	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	49487,95	35153,10	9708,74	556,37	4626,11	2810
12-14-046-02	600 мм	109631,93	64676,70	36818,19	2523,66	8137,04	5170
12-14-046-03	1000 мм	251591,60	125100,00	99210,16	7188,59	27281,44	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	5237,22	4228,38	338,47	26,84	670,37	338
12-14-062-02	50 мм	6123,86	4228,38	699,06	55,43	1196,42	338
12-14-062-03	80 мм	12814,64	8456,76	1923,62	143,48	2434,26	676
12-14-062-04	150 мм	22962,69	12635,10	6365,24	474,11	3962,35	1010
12-14-062-05	250 мм	29502,25	15387,30	11942,65	837,36	2172,30	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	5318,59	2864,79	2306,58	175,93	147,22	229
12-14-063-02	10 мм	5318,59	2864,79	2306,58	175,93	147,22	229
12-14-063-03	20 мм	6709,45	4228,38	2306,58	175,93	174,49	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	5000,41	4228,38	407,85	26,84	364,18	338
12-14-064-02	50 мм	5482,67	4228,38	890,11	65,07	364,18	338
12-14-064-03	80 мм	7645,05	5591,97	1545,82	105,24	507,26	447
12-14-064-04	100 мм	10493,28	7093,17	2527,05	181,71	873,06	567
12-14-064-05	150 мм	16744,32	11183,94	4026,95	288,71	1533,43	894
12-14-064-06	200 мм	23571,69	16888,50	4871,07	313,62	1812,12	1350
12-14-064-07	300 мм	37188,36	28647,90	5580,88	370,97	2959,58	2290
12-14-064-08	400 мм	57135,49	42283,80	10056,52	678,62	4795,17	3380
12-14-064-09	600 мм	90297,83	62675,10	19692,62	1363,21	7930,11	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	11267,38	8456,76	2385,20	175,93	425,42	676
12-14-065-02	100 мм	11855,56	8456,76	2753,20	204,52	645,60	676
12-14-065-03	150 мм	20763,16	12635,10	7012,56	535,32	1115,50	1010
12-14-065-04	250 мм	29529,40	18264,60	9725,01	732,30	1539,79	1460
12-14-065-05	300 мм	36786,21	21141,90	13798,89	1053,45	1845,42	1690
12-14-065-06	400 мм	80285,57	40782,60	26259,26	1988,33	13243,71	3260
12-14-065-07	500 мм	93226,22	47788,20	30919,18	2351,59	14518,84	3820
12-14-065-08	600 мм	108504,45	54793,80	37597,55	2829,55	16113,10	4380
12-14-065-09	800 мм	173104,25	102582,00	49718,07	3709,01	20804,18	8200

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

Отдел 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями

Измеритель: 1 компл.

Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:

12-15-001-01	1	171,33	107,68	38,49	5,22	25,16	8
12-15-001-02	2	289,82	201,90	49,15	5,87	38,77	15
12-15-001-03	3	401,66	269,20	58,04	6,19	74,42	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	346,46	242,28	53,30	5,87	50,88	18
12-15-002-02	2	560,97	390,34	70,77	6,85	99,86	29

Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые

Измеритель: 1 т

Электропривод колонковый, масса:

12-15-003-01	27 кг	1557,56	477,60	1070,41	180,93	9,55	40
12-15-003-02	109 кг	647,21	334,32	306,20	50,86	6,69	28
12-15-003-03	145 кг	573,78	322,38	244,95	40,42	6,45	27
12-15-003-04	209 кг	941,01	322,38	612,18	103,99	6,45	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	203,22	117,97	74,78	8,79	10,47	9,43
12-16-001-02	20 мм	249,47	146,37	88,46	10,93	14,64	11,7
12-16-001-03	25 мм	265,13	146,37	101,95	11,49	16,81	11,7
12-16-001-04	32 мм	284,45	146,37	117,81	11,84	20,27	11,7
12-16-001-05	40 мм	294,48	147,62	125,70	12,20	21,16	11,8
12-16-001-06	50 мм	492,05	298,99	161,52	13,56	31,54	23,9
12-16-001-07	65 мм	526,81	291,48	202,20	15,92	33,13	23,3

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

Измеритель: 1 шт.

12-16-002-01	Насос ручной ГРТ-М	79,11	77,56	0,00	0,00	1,55	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	79,11	77,56	0,00	0,00	1,55	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	79,11	77,56	0,00	0,00	1,55	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	13,15	12,89	0,00	0,00	0,26	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	3,96	3,88	0,00	0,00	0,08	0,31

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

Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные

Измеритель: 1 компл.

Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:

12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	233,12	180,14	38,69	2,46	14,29	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	283,66	225,18	40,38	2,46	18,10	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	332,92	268,97	42,07	2,46	21,88	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	398,67	329,01	43,68	2,46	25,98	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	13834,49	6749,28	5560,33	404,79	1524,88	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	13142,28	6095,28	5531,92	399,77	1515,08	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	12355,98	5624,40	5419,73	382,38	1311,85	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	14314,00	6638,35	6127,12	440,01	1548,53	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	930,04	602,98	284,12	38,41	42,94	48,2 80
12-18-001-02	18 мм	1012,39	648,02	308,87	38,41	55,50	51,8 110
12-18-001-03	25 мм	1023,20	648,02	308,74	38,41	66,44	51,8 140
12-18-001-04	32 мм	1065,30	661,78	321,50	38,76	82,02	52,9 180
12-18-001-05	38 мм	1131,98	699,31	338,78	38,76	93,89	55,9 210
12-18-001-06	45 мм	1232,75	774,37	351,22	38,76	107,16	61,9 240
12-18-001-07	57 мм	1256,65	818,15	340,85	39,29	97,65	65,4 390
12-18-001-08	76 мм	1445,13	906,98	397,18	40,69	140,97	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	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-09	89 мм	1861,14	1249,75	426,21	41,39	185,18	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	2271,04	1426,14	562,80	57,36	282,10	114 1140
12-18-001-11	133 мм	2429,96	1426,14	650,70	63,49	353,12	114 1410
12-18-001-12	159 мм	2553,29	1451,16	683,62	64,02	418,51	116 1690
12-18-001-13	219 мм	3151,45	1488,69	716,54	67,70	946,22	119 3330
12-18-001-14	273 мм	3643,34	1638,81	753,80	68,93	1250,73	131 4170
12-18-001-15	325 мм	3916,62	1776,42	809,60	71,04	1330,60	142 5000
12-18-001-16	377 мм	4156,07	1776,42	871,33	73,49	1508,32	142 6250
12-18-001-17	426 мм	4680,76	2039,13	999,63	76,30	1642,00	163 7690
12-18-001-18	530 мм	5025,75	2239,29	961,81	78,93	1824,65	179 9090
12-18-001-19	630 мм	4643,44	2439,45	950,08	82,79	1253,91	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	1194,22	774,37	368,85	52,09	51,00	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	1288,50	818,15	404,33	52,09	66,02	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1348,91	833,17	430,21	52,44	85,53	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1432,70	863,19	457,99	52,44	111,52	69 190
12-18-002-05	38 мм	1508,51	893,21	485,01	52,62	130,29	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	1664,49	982,04	526,87	52,80	155,58	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	1739,89	1012,06	503,84	53,50	223,99	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	1916,65	1145,92	575,92	54,72	194,81	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	1973,05	1145,92	583,85	55,43	243,28	91,6 780
12-18-002-10	108 мм	2544,00	1463,67	710,66	70,34	369,67	117 1200
12-18-002-11	133 мм	2863,87	1626,30	768,54	73,14	469,03	130 1450
12-18-002-12	159 мм	3143,68	1726,38	832,85	79,28	584,45	138 1700
12-18-002-13	219 мм	4227,93	1926,54	977,59	95,77	1323,80	154 3450
12-18-002-14	273 мм	4903,30	2064,15	1045,03	95,59	1794,12	165 4350
12-18-002-15	325 мм	4945,44	2064,15	1055,14	97,00	1826,15	165 5000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-16	377 мм	5342,99	2176,74	1129,73	99,28	2036,52	174 6300
12-18-002-17	426 мм	5483,13	2176,74	1109,35	101,73	2197,04	174 7100
12-18-002-18	530 мм	5902,91	2189,25	1109,61	104,01	2604,05	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	1448,36	997,05	406,64	37,89	44,67	79,7 240
12-18-003-02	57 мм	1475,17	995,80	412,24	38,06	67,13	79,6 330
12-18-003-03	76 мм	1847,88	1218,47	507,25	49,46	122,16	97,4 610
12-18-003-04	89 мм	1910,46	1218,47	527,11	49,81	164,88	97,4 750
12-18-003-05	108 мм	2319,07	1438,65	649,32	58,58	231,10	115 1050
12-18-003-06	133 мм	2959,98	1851,48	818,56	62,79	289,94	148 1450
12-18-003-07	159 мм	3011,74	1851,48	842,22	63,14	318,04	148 1700
12-18-003-08	219 мм	3667,90	2126,70	1004,09	88,93	537,11	170 3350
12-18-003-09	273 мм	4248,38	2414,43	1111,23	96,47	722,72	193 4750
12-18-003-10	325 мм	5155,27	2927,34	1281,38	108,05	946,55	234 6700
12-18-003-11	377 мм	5562,51	3014,91	1340,76	111,91	1206,84	241 9100
12-18-003-12	426 мм	5895,92	3290,13	1393,45	113,48	1212,34	263 10000
12-18-003-13	530 мм	6103,35	3402,72	1486,04	115,24	1214,59	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	2235,27	1513,71	653,07	63,14	68,49	121 290
12-18-004-02	57 мм	2423,57	1638,81	685,66	65,25	99,10	131 360
12-18-004-03	76 мм	2801,79	1826,46	803,91	78,23	171,42	146 650
12-18-004-04	89 мм	2973,92	1876,50	863,18	82,61	234,24	150 790
12-18-004-05	108 мм	3524,60	2189,25	1016,17	84,89	319,18	175 1050
12-18-004-06	133 мм	4512,28	2877,30	1223,35	89,98	411,63	230 1500

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-07	159 мм	4751,56	2939,85	1365,11	93,49	446,60	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	5939,45	3540,33	1637,02	127,69	762,10	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	6754,35	3928,14	1792,20	132,95	1034,01	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	7875,09	4591,17	1989,36	149,97	1294,56	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	8624,67	4841,37	2112,79	165,75	1670,51	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	8970,94	5079,06	2216,62	167,68	1675,26	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	9426,37	5379,30	2365,80	169,96	1681,27	<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	1636,42	1027,07	535,78	51,04	73,57	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1834,88	1100,88	572,47	52,80	161,53	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	2886,47	1676,34	886,99	67,88	323,14	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	3028,25	1676,34	912,57	70,69	439,34	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	3728,60	2089,17	1040,71	75,95	598,72	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	4278,48	2289,33	1236,06	100,33	753,09	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	4360,08	2502,00	1341,48	103,49	516,60	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	4923,06	2527,02	1391,03	141,37	1005,01	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	5745,05	2677,14	1664,51	201,89	1403,40	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	6240,06	2739,69	1716,13	204,34	1784,24	<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	2941,81	1914,03	910,72	69,28	117,06	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	3174,22	1964,07	971,85	73,14	238,30	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	4845,93	2914,83	1470,33	98,75	460,77	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	5004,53	2914,83	1476,71	94,19	612,99	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	5915,68	3377,70	1716,58	111,38	821,40	<u>270</u> 1050

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-06	133 мм	6910,18	3865,59	1982,38	153,48	1062,21	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	7007,32	4003,20	2297,12	182,94	707,00	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	8026,27	4153,32	2511,43	256,08	1361,52	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	9025,52	4466,07	2644,03	295,72	1915,42	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	10511,54	4953,96	3086,43	378,16	2471,15	<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	59,51	41,53	14,75	0,35	3,23	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	68,66	47,29	17,17	0,35	4,20	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	70,94	47,29	17,90	0,53	5,75	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	77,36	50,17	20,54	0,70	6,65	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	86,22	55,92	22,68	0,70	7,62	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	92,20	60,17	23,49	0,88	8,54	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	103,53	64,43	25,67	1,23	13,43	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	114,97	70,18	35,07	2,10	9,72	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	126,70	74,56	40,85	2,46	11,29	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	172,07	101,71	56,01	3,68	14,35	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	197,30	120,35	61,26	4,91	15,69	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	214,41	131,86	60,70	5,79	21,85	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	310,31	164,76	104,12	11,58	41,43	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	380,37	200,16	130,33	14,56	49,88	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	440,96	228,93	153,06	17,19	58,97	<u>18,3</u> 4750
12-18-022-16	377 мм	541,46	278,97	189,51	21,22	72,98	<u>22,3</u> 5900
12-18-022-17	426 мм	656,77	315,25	224,19	25,61	117,33	<u>25,2</u> 7100
12-18-022-18	530 мм	721,03	330,26	253,99	29,99	136,78	<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	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей							
Измеритель: 100 м							
Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный:							
12-18-023-01	45 мм	154,25	101,08	48,23	5,44	4,94	<u>8,08</u> 240
12-18-023-02	57 мм	157,45	101,08	50,53	5,79	5,84	<u>8,08</u> 310
12-18-023-03	76 мм	215,95	136,36	68,99	8,07	10,60	<u>10,9</u> 580
12-18-023-04	89 мм	230,91	145,12	73,79	8,24	12,00	<u>11,6</u> 670
12-18-023-05	108 мм	247,19	146,37	87,21	9,12	13,61	<u>11,7</u> 950
12-18-023-06	133 мм	305,96	185,15	102,50	11,05	18,31	<u>14,8</u> 1350
12-18-023-07	159 мм	319,86	192,65	105,38	11,40	21,83	<u>15,4</u> 1600
12-18-023-08	219 мм	464,32	272,72	150,18	17,19	41,42	<u>21,8</u> 3250
12-18-023-09	273 мм	662,01	390,31	209,94	25,08	61,76	<u>31,2</u> 4750
12-18-023-10	325 мм	785,43	449,11	256,52	33,33	79,80	<u>35,9</u> 6300
12-18-023-11	377 мм	1054,12	589,22	350,83	48,06	114,07	<u>47,1</u> 9100
12-18-023-12	426 мм	1155,71	648,02	382,32	52,80	125,37	<u>51,8</u> 10000
12-18-023-13	530 мм	1236,26	685,55	424,59	58,76	126,12	<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	213,62	136,36	62,56	5,61	14,70	<u>10,9</u> 240
12-18-024-02	57 мм	232,37	147,62	68,65	5,79	16,10	<u>11,8</u> 310
12-18-024-03	76 мм	360,27	222,68	106,26	8,07	31,33	<u>17,8</u> 580
12-18-024-04	89 мм	399,66	245,20	118,40	8,95	36,06	<u>19,6</u> 670
12-18-024-05	108 мм	483,19	303,99	140,60	9,65	38,60	<u>24,3</u> 950
12-18-024-06	133 мм	573,68	370,30	149,26	10,87	54,12	<u>29,6</u> 1350
12-18-024-07	159 мм	607,06	414,08	155,30	11,93	37,68	<u>33,1</u> 1600
12-18-024-08	219 мм	719,23	464,12	188,17	17,19	66,94	<u>37,1</u> 3250
12-18-024-09	273 мм	799,59	464,12	232,64	25,08	102,83	<u>37,1</u> 4750
12-18-024-10	325 мм	969,09	522,92	286,46	33,15	159,71	<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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
<p align="center">Отдел 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА</p> <p align="center">Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ</p> <p>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.</p> <p>Измеритель: 1 м</p> <p>Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:</p>							
12-20-001-01	до 14 мм	40,56	6,14	34,30	2,23	0,12	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	40,57	6,14	34,30	2,23	0,13	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	40,82	6,37	34,30	2,23	0,15	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	44,18	6,84	37,18	2,58	0,16	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	44,20	6,84	37,18	2,58	0,18	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	44,21	6,84	37,18	2,58	0,19	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	51,34	8,14	42,96	3,08	0,24	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	54,56	8,38	45,86	3,24	0,32	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	56,55	8,85	47,30	3,41	0,40	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	68,62	10,74	57,42	4,24	0,46	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	72,26	11,21	60,32	4,39	0,73	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	90,96	13,76	76,22	5,72	0,98	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	100,36	16,12	82,58	6,24	1,66	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	118,70	18,98	97,04	7,40	2,68	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	130,38	21,61	105,27	8,28	3,50	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	135,54	22,21	108,76	8,45	4,57	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	163,30	25,43	131,89	10,25	5,98	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	184,08	29,97	144,87	11,84	9,24	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	223,73	33,91	176,66	14,69	13,16	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	241,12	38,89	188,97	15,57	13,26	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	313,76	49,90	229,58	19,33	34,28	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	349,57	50,75	250,44	20,41	48,38	<u>4,15</u> 250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-23	до 1420 мм	432,04	63,96	302,48	25,29	65,60	<u>5,23</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	65,98	38,23	14,15	1,23	13,60	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	67,12	38,23	14,15	1,23	14,74	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	53,39	38,64	12,64	1,23	2,11	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	59,42	40,27	16,97	1,75	2,18	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	61,71	41,63	17,82	1,75	2,26	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	62,20	42,04	17,82	1,75	2,34	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	73,29	46,82	23,63	2,28	2,84	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	85,52	51,05	31,14	2,28	3,33	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	92,75	52,96	36,01	2,81	3,78	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	117,21	69,48	42,58	3,51	5,15	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	125,96	75,35	44,84	3,51	5,77	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	163,56	93,76	61,72	4,74	8,08	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	249,21	134,62	92,20	6,14	22,39	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	286,08	157,00	101,79	6,14	27,29	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	338,69	182,67	123,78	7,72	32,24	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	386,21	200,55	142,87	8,95	42,79	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	432,08	226,32	163,97	10,17	41,79	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	543,89	282,40	201,68	12,10	59,81	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	606,83	296,21	261,08	19,82	49,54	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	837,79	381,19	377,27	30,52	79,33	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1387,05	622,39	636,99	50,52	127,67	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1840,44	824,32	843,08	67,35	173,04	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	2213,60	967,65	1001,58	80,33	244,37	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	53,21	7,20	45,87	3,03	0,14	<u>0,61</u> 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	53,22	7,20	45,87	3,03	0,15	<u>0,61</u> 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	53,59	7,55	45,87	3,03	0,17	<u>0,64</u> 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	55,51	8,02	47,31	3,21	0,18	<u>0,68</u> 2
12-20-002-05	до 38 мм	55,53	8,02	47,31	3,21	0,20	<u>0,68</u> 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	55,54	8,02	47,31	3,21	0,21	<u>0,68</u> 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	67,38	9,68	57,43	4,04	0,27	<u>0,82</u> 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	67,57	9,79	57,43	4,04	0,35	<u>0,83</u> 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	71,25	10,50	60,32	4,39	0,43	<u>0,89</u> 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	89,47	12,74	76,23	5,52	0,50	<u>1,08</u> 11
12-20-002-11	до 133 мм	90,34	13,33	76,23	5,52	0,78	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	114,02	16,52	96,47	7,17	1,03	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	125,31	19,33	104,28	7,87	1,70	<u>1,6</u> 34,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-14	до 273 мм	151,43	22,71	125,97	9,51	2,75	<u>1,88</u> 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	166,65	25,97	137,09	10,73	3,59	<u>2,15</u> 53
12-20-002-16	до 377 мм	170,12	26,33	139,13	10,73	4,66	<u>2,18</u> 63
12-20-002-17	до 426 мм	200,65	30,44	164,13	12,89	6,08	<u>2,52</u> 77
12-20-002-18	до 530 мм	228,17	35,76	183,05	14,82	9,36	<u>2,96</u> 91
12-20-002-19	до 630 мм	258,42	42,44	202,65	17,45	13,33	<u>3,47</u> 111
12-20-002-20	до 820 мм	275,96	47,57	214,96	18,32	13,43	<u>3,89</u> 167
12-20-002-21	до 1020 мм	384,24	61,03	288,84	24,32	34,37	<u>4,99</u> 200
12-20-002-22	до 1220 мм	422,82	62,98	311,16	25,37	48,68	<u>5,15</u> 250
12-20-002-23	до 1420 мм	517,02	80,78	370,40	31,34	65,84	<u>6,53</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	75,56	46,95	14,83	1,58	13,78	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	76,70	46,95	14,83	1,58	14,92	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	65,06	47,23	15,55	1,58	2,28	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	71,67	49,44	19,87	2,10	2,36	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	73,83	50,69	20,70	2,10	2,44	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	74,61	51,38	20,70	2,10	2,53	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	88,87	56,51	29,33	2,98	3,03	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	101,87	61,63	36,70	2,98	3,54	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	109,64	63,99	41,65	3,51	4,00	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	138,98	83,24	50,32	4,39	5,42	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	147,65	90,03	51,56	4,39	6,06	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	186,96	109,00	69,58	5,79	8,38	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	290,25	163,75	106,62	7,72	19,88	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	328,31	187,21	117,06	7,72	24,04	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	388,02	217,55	142,12	9,65	28,35	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	443,30	236,78	163,00	11,23	43,52	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	494,23	266,34	185,30	12,80	42,59	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	618,32	329,50	228,07	15,08	60,75	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	698,32	345,50	302,29	24,91	50,53	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	966,06	444,61	440,85	38,24	80,60	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1579,17	708,52	741,26	63,14	129,39	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	2136,05	970,88	989,20	84,19	175,97	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2563,37	1142,04	1173,47	100,33	247,86	81,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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

Таблица 12-01-075. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа	26
Таблица 12-01-076. Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа.....	27
Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке	27
Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа».....	27
Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное).....	27
Таблица 12-01-080. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры».....	28
Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей	28
Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций	28
Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию	29
Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ	29
Таблица 12-01-088. Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа	29
Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия.....	29
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ	29
Таблица 12-01-105. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа	29
Таблица 12-01-106. Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа	29
Таблица 12-01-107. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа	30
Таблица 12-01-108. Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа	30
Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ.....	30
Таблица 12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб.....	30
Таблица 12-01-125. Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей.....	30
Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ	30
Таблица 12-01-136. Трубопроводы из чугунных фланцевых труб	30
Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ	31
Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб	31
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ.....	31
Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей	31
Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаялитовых 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 ПОЖАРУТУШЕНИЯ	66
Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	66
Таблица 12-08-002. Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	66
Таблица 12-08-003. Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов	67
Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками	67
Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены	67
Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы	67
Таблица 12-08-007. Разные работы	68
Отдел 9. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ	68
Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ	68
Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа	68
Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ	68
Таблица 12-09-022. Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	68
Таблица 12-09-023. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	68
Таблица 12-09-024. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа	69
Таблица 12-09-025. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	69
Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа	69
Таблица 12-09-027. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа	69
Таблица 12-09-028. Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	69
Таблица 12-09-029. Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	70
Таблица 12-09-030. Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа	70

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

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

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