

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-12-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-12-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 12

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Белгородская область

ТЕРм 81-03-12-2001 Часть 12. Технологические трубопроводы

Белгород, 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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	1307,03	1028,28	249,08	32,28	29,67	114
12-01-001-02	32-50 мм	2578,79	2056,56	470,20	69,37	52,03	228
12-01-001-03	70-80 мм	2774,25	2047,54	662,13	85,31	64,58	227
12-01-001-04	100 мм	3009,67	2038,52	897,40	109,63	73,75	226
12-01-001-05	125 мм	4412,37	3157,00	1153,65	135,85	101,72	350
12-01-001-06	150 мм	4633,73	3166,02	1365,81	167,81	101,90	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	3301,51	683,72	2595,26	161,88	22,53	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	3320,76	683,72	2611,85	163,20	25,19	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	3373,25	713,48	2630,37	163,20	29,40	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	3417,51	734,23	2650,85	164,66	32,43	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	3609,44	773,01	2800,41	177,01	36,02	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	3641,42	792,86	2809,21	177,01	39,35	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	3691,41	822,62	2816,39	177,01	52,40	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	4190,13	874,94	3258,01	200,64	57,18	<u>97</u> 630
12-01-002-09	89 мм	4239,40	884,86	3279,58	202,13	74,96	<u>98,1</u> 770
12-01-002-10	108 мм	4399,30	947,10	3341,80	204,77	110,40	<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	4930,94	1028,28	3780,93	222,55	121,73	<u>114</u> 1280
12-01-002-12	159 мм	5254,47	1091,42	3976,02	236,33	187,03	<u>121</u> 1750
12-01-002-13	219 мм	6033,05	1425,16	4213,45	243,31	394,44	<u>158</u> 3450
12-01-002-14	273 мм	6720,90	1587,52	4299,18	243,31	834,20	<u>176</u> 4350
12-01-002-15	325 мм	7152,26	1804,00	4352,49	243,31	995,77	<u>200</u> 5300
12-01-002-16	377 мм	7754,20	1966,36	4639,18	263,94	1148,66	<u>218</u> 6300
12-01-002-17	426 мм	8329,05	2056,56	5098,31	298,51	1174,18	<u>228</u> 7700
12-01-002-18	530 мм	8954,85	2209,90	5534,88	314,95	1210,07	<u>245</u> 9100
12-01-002-19	630 мм	9438,90	2363,24	5743,00	328,60	1332,66	<u>262</u> 11100
12-01-002-20	820 мм	10992,00	2696,98	6407,29	351,44	1887,73	<u>299</u> 16700
12-01-002-21	1020 мм	12720,51	3057,78	7419,95	414,72	2242,78	<u>339</u> 20000
12-01-002-22	1220 мм	13998,67	3418,58	7983,99	449,34	2596,10	<u>379</u> 25000
12-01-002-23	1420 мм	16494,17	4059,00	9058,31	486,96	3376,86	<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	3544,79	712,58	2805,70	181,29	26,51	<u>79</u> 140
12-01-003-02	18 мм	3547,60	712,58	2805,70	181,29	29,32	<u>79</u> 170
12-01-003-03	25 мм	3605,79	732,42	2839,26	182,62	34,11	<u>81,2</u> 220
12-01-003-04	32 мм	3697,76	782,94	2875,23	185,43	39,59	<u>86,8</u> 270
12-01-003-05	38 мм	3995,97	840,66	3112,53	205,97	42,78	<u>93,2</u> 310
12-01-003-06	45 мм	4011,86	840,66	3121,33	205,97	49,87	<u>93,2</u> 370
12-01-003-07	57 мм	4058,77	870,43	3127,34	205,97	61,00	<u>96,5</u> 490
12-01-003-08	76 мм	4771,39	1019,26	3679,68	239,34	72,45	<u>113</u> 800
12-01-003-09	89 мм	4911,46	1055,34	3762,85	246,28	93,27	<u>117</u> 980
12-01-003-10	108 мм	5078,49	1091,42	3872,14	253,15	114,93	<u>121</u> 1200
12-01-003-11	133 мм	6127,50	1334,96	4627,13	291,37	165,41	<u>148</u> 1800
12-01-003-12	159 мм	6553,89	1470,26	4820,75	305,29	262,88	<u>163</u> 2500
12-01-003-13	219 мм	7040,55	1686,74	4954,14	312,21	399,67	<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	8302,01	2092,64	5152,87	312,21	1056,50	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	9017,52	2336,18	5420,08	332,79	1261,26	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	9985,41	2543,64	5917,57	374,36	1524,20	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	10500,73	2796,20	6056,50	374,36	1648,03	<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	5073,74	1190,64	3812,72	254,38	70,38	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	5088,40	1190,64	3813,81	254,38	83,95	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	5275,14	1289,86	3879,28	254,38	106,00	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	5430,57	1334,96	3975,74	261,20	119,87	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	6243,40	1524,38	4579,25	309,47	139,77	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	6340,94	1569,48	4618,88	309,47	152,58	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	6480,99	1641,64	4629,88	309,47	209,47	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	7334,21	1740,86	5345,31	356,61	248,04	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	7532,36	1813,02	5433,69	363,66	285,65	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	8117,74	2083,62	5584,08	370,30	450,04	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	8732,49	2146,76	6126,00	395,03	459,73	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	9656,74	2273,04	6689,78	436,44	693,92	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	11725,04	3003,66	7188,83	443,07	1532,55	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	12826,26	3157,00	7323,83	450,18	2345,43	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	13959,14	3562,90	7758,03	477,73	2638,21	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	15071,41	3860,56	8297,65	519,22	2913,20	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	15714,44	3977,82	8612,60	539,75	3124,02	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	16646,18	4167,24	9151,29	563,34	3327,65	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	17128,33	4320,58	9303,53	569,98	3504,22	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	19468,80	4383,72	10417,64	634,36	4667,44	<u>486</u> 16700
12-01-004-21	1020 мм	20989,86	4428,82	11334,77	690,41	5226,27	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	22606,17	4699,42	11821,74	725,03	6085,01	<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	26091,17	5294,74	13296,34	805,68	7500,09	<u>587</u> 33300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-005-01	14 мм	5947,65	1298,88	4558,33	323,40	90,44	<u>144</u> 140
12-01-005-02	18 мм	5962,76	1298,88	4558,33	323,40	105,55	<u>144</u> 170
12-01-005-03	25 мм	6148,93	1398,10	4621,07	323,40	129,76	<u>155</u> 220
12-01-005-04	32 мм	6408,60	1461,24	4791,11	337,10	156,25	<u>162</u> 270
12-01-005-05	38 мм	7679,48	1722,82	5777,74	420,11	178,92	<u>191</u> 310
12-01-005-06	45 мм	7782,36	1776,94	5798,14	420,11	207,28	<u>197</u> 370
12-01-005-07	57 мм	8271,87	1885,18	6120,01	447,50	266,68	<u>209</u> 490
12-01-005-08	76 мм	9385,63	2164,80	6917,88	501,67	302,95	<u>240</u> 800
12-01-005-09	89 мм	9719,27	2191,86	7163,30	522,29	364,11	<u>243</u> 980
12-01-005-10	108 мм	10331,82	2372,26	7504,88	543,06	454,68	<u>263</u> 1220
12-01-005-11	133 мм	12599,19	2976,60	8944,18	622,47	678,41	<u>330</u> 1790
12-01-005-12	159 мм	13747,20	3229,16	9527,58	670,84	990,46	<u>358</u> 2500
12-01-005-13	219 мм	14751,54	3517,80	9690,90	678,08	1542,84	<u>390</u> 3450
12-01-005-14	273 мм	17272,58	4140,18	10133,06	684,91	2999,34	<u>459</u> 5560
12-01-005-15	325 мм	18152,91	4528,04	10291,97	691,61	3332,90	<u>502</u> 6670
12-01-005-16	377 мм	19964,40	4825,70	11267,81	774,64	3870,89	<u>535</u> 8330
12-01-005-17	426 мм	21321,86	5249,64	11711,69	788,20	4360,53	<u>582</u> 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-006-01	14 мм	3573,18	823,53	2723,55	171,55	26,10	<u>91,3</u> 90
12-01-006-02	18 мм	3577,65	823,53	2724,65	171,55	29,47	<u>91,3</u> 120
12-01-006-03	25 мм	3636,24	853,29	2747,77	171,55	35,18	<u>94,6</u> 170
12-01-006-04	32 мм	3789,96	947,10	2801,65	175,69	41,21	<u>105</u> 210

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-05	38 мм	3978,92	965,14	2967,87	189,45	45,91	<u>107</u> 250
12-01-006-06	45 мм	4006,69	983,18	2971,68	189,45	51,83	<u>109</u> 300
12-01-006-07	57 мм	4074,42	1028,28	2978,86	189,45	67,28	<u>114</u> 440
12-01-006-08	76 мм	4608,24	1127,50	3407,11	211,73	73,63	<u>125</u> 660
12-01-006-09	89 мм	4723,41	1136,52	3493,07	218,59	93,82	<u>126</u> 800
12-01-006-10	108 мм	4895,73	1226,72	3532,00	218,59	137,01	<u>136</u> 1230
12-01-006-11	133 мм	5408,49	1280,84	3979,42	236,33	148,23	<u>142</u> 1320
12-01-006-12	159 мм	5922,63	1506,34	4182,72	249,99	233,57	<u>167</u> 1820
12-01-006-13	219 мм	7030,31	2065,58	4474,51	257,01	490,22	<u>229</u> 3570
12-01-006-14	273 мм	7808,21	2218,92	4588,38	263,94	1000,91	<u>246</u> 4350
12-01-006-15	325 мм	8449,17	2525,60	4727,37	270,78	1196,20	<u>280</u> 5260
12-01-006-16	377 мм	8960,71	2706,00	4878,49	277,74	1376,22	<u>300</u> 6250
12-01-006-17	426 мм	9877,22	3021,70	5447,55	319,02	1407,97	<u>335</u> 7690
12-01-006-18	530 мм	10543,60	3211,12	5891,33	335,39	1441,15	<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	4116,30	900,20	3185,23	212,99	30,87	<u>99,8</u> 120
12-01-007-02	18 мм	4120,49	900,20	3185,23	212,99	35,06	<u>99,8</u> 160
12-01-007-03	25 мм	4180,61	929,06	3209,45	212,99	42,10	<u>103</u> 220
12-01-007-04	32 мм	4781,01	1127,50	3601,36	247,46	52,15	<u>125</u> 280
12-01-007-05	38 мм	4896,15	1145,54	3691,52	254,38	59,09	<u>127</u> 340
12-01-007-06	45 мм	4927,21	1163,58	3697,54	254,38	66,09	<u>129</u> 410
12-01-007-07	57 мм	5178,77	1244,76	3854,95	268,15	79,06	<u>138</u> 510
12-01-007-08	76 мм	5830,79	1407,12	4331,56	294,51	92,11	<u>156</u> 840
12-01-007-09	89 мм	5865,73	1407,12	4341,46	294,51	117,15	<u>156</u> 1020
12-01-007-10	108 мм	6395,50	1596,54	4651,46	318,12	147,50	<u>177</u> 1260
12-01-007-11	133 мм	7719,42	1939,30	5568,93	367,46	211,19	<u>215</u> 1850
12-01-007-12	159 мм	8493,81	2173,82	5996,97	401,96	323,02	<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	9166,06	2579,72	6085,84	401,96	500,50	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	10751,18	3166,02	6298,81	401,96	1286,35	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	11162,34	3310,34	6329,99	401,96	1522,01	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	11844,36	3553,88	6460,28	408,69	1830,20	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	13666,84	4428,82	7345,36	470,97	1892,66	<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	6889,83	1659,68	5143,05	364,87	87,10	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	6908,53	1659,68	5144,15	364,87	104,70	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	7231,71	1785,96	5308,80	371,54	136,95	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	7333,15	1831,06	5340,72	371,54	161,37	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	8467,36	2119,70	6155,69	440,68	191,97	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	8614,76	2137,74	6256,28	447,50	220,74	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	8949,20	2282,06	6358,75	454,57	308,39	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	10404,64	2480,50	7621,45	549,76	302,69	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	10693,66	2597,76	7713,90	556,59	382,00	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	11387,65	2850,32	7948,44	570,57	588,89	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	13057,68	3084,84	9330,58	670,84	642,26	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	13959,38	3283,28	9726,88	691,61	949,22	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	16849,42	4401,76	10347,77	705,70	2099,89	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	17838,79	4392,74	10363,47	705,70	3082,58	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	19164,09	4816,68	10917,92	746,92	3429,49	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	20230,26	4951,98	11454,91	788,20	3823,37	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	22420,51	5709,66	12779,76	870,95	3931,09	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	23603,65	5826,92	13607,14	914,72	4169,59	<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	8302,92	1849,10	6345,36	475,32	108,46	<u>205</u> 120
12-01-009-02	18 мм	8324,65	1849,10	6345,36	475,32	130,19	<u>205</u> 160
12-01-009-03	25 мм	8643,97	1975,38	6499,58	482,04	169,01	<u>219</u> 220
12-01-009-04	32 мм	8732,94	2002,44	6523,79	482,04	206,71	<u>222</u> 280
12-01-009-05	38 мм	10917,04	2480,50	8183,86	626,87	252,68	<u>275</u> 340
12-01-009-06	45 мм	10974,90	2480,50	8201,47	626,87	292,93	<u>275</u> 410
12-01-009-07	57 мм	11562,39	2832,28	8370,41	640,99	359,70	<u>314</u> 510
12-01-009-08	76 мм	12864,47	3129,94	9331,89	708,79	402,64	<u>347</u> 840
12-01-009-09	89 мм	13653,82	3129,94	10049,91	770,52	473,97	<u>347</u> 1020
12-01-009-10	108 мм	15662,35	3626,04	11422,23	880,75	614,08	<u>402</u> 1260
12-01-009-11	133 мм	17383,57	4104,10	12388,57	912,43	890,90	<u>455</u> 1850
12-01-009-12	159 мм	21097,66	4825,70	14931,42	1133,53	1340,54	<u>535</u> 2560
12-01-009-13	219 мм	23233,26	5294,74	15820,78	1202,67	2117,74	<u>587</u> 3570
12-01-009-14	273 мм	26467,97	6025,36	16499,48	1229,96	3943,13	<u>668</u> 5560
12-01-009-15	325 мм	27267,50	6070,46	16850,85	1257,26	4346,19	<u>673</u> 6670
12-01-009-16	377 мм	28445,29	6232,82	17210,05	1284,55	5002,42	<u>691</u> 8330
12-01-009-17	426 мм	31275,96	7685,04	18090,00	1326,55	5500,92	<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	1403,78	1037,30	321,46	59,50	45,02	115
12-01-010-02	35 мм	1529,47	1037,30	447,15	83,25	45,02	115
12-01-010-03	45 мм	2763,20	2056,56	641,24	107,96	65,40	228
12-01-010-04	57 мм	3029,88	2056,56	898,45	148,76	74,87	228
12-01-010-05	76 мм	4639,85	3184,06	1358,37	220,22	97,42	353
12-01-010-06	89 мм	5027,80	3166,02	1764,72	257,86	97,06	351
12-01-010-07	114 мм	7339,51	4185,28	3041,57	358,60	112,66	464
12-01-010-08	159 мм	10732,75	5276,70	5316,25	522,11	139,80	585
12-01-010-09	194 мм	13663,60	6277,92	7200,98	681,54	184,70	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	
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	116,60	101,02	13,34	0,25	2,24	11,2
12-01-011-02	45х25 - 57х32 мм	176,69	101,02	72,67	3,04	3,00	11,2
12-01-011-03	68х40 мм	200,47	101,02	96,45	4,30	3,00	11,2
12-01-011-04	102х60 - 114х65 мм	452,61	202,95	244,62	11,90	5,04	22,5
12-01-011-05	140х90 - 159х100 мм	764,53	403,19	351,77	17,09	9,57	44,7
12-01-011-06	194х125 мм	1187,89	511,43	662,23	33,04	14,23	56,7
12-01-011-07	245х150 мм	1830,23	806,39	1001,23	50,64	22,61	89,4
12-01-011-08	299х200 мм	2407,27	1010,24	1368,84	69,63	28,19	112
12-01-011-09	560х402 мм	4434,31	2029,50	2348,68	121,16	56,13	225
12-01-011-10	650х530 мм	6037,29	2327,16	3636,33	189,01	73,80	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	25540,43	10463,20	14867,97	3353,54	209,26	1160
12-01-012-02	45х25 мм	41040,20	10463,20	30367,74	5392,63	209,26	1160
12-01-012-03	57х32 - 68х40 мм	47865,84	10463,20	37193,38	7164,18	209,26	1160
12-01-012-04	102х60 - 114х65 мм	76038,97	10463,20	65366,51	12694,93	209,26	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	500,10	304,88	189,12	18,33	6,10	33,8
12-01-013-02	45х25 мм	642,64	413,12	221,26	21,54	8,26	45,8
12-01-013-03	57х32 - 68х40 мм	899,62	511,43	377,96	36,54	10,23	56,7
12-01-013-04	102х60 - 114х65 мм	1414,16	708,07	691,93	66,77	14,16	78,5
12-01-013-05	140х90 - 159х100 мм	1543,77	1217,70	301,72	34,49	24,35	135
12-01-013-06	194х125 мм	2453,32	1623,60	797,25	124,75	32,47	180
12-01-013-07	245х150 - 299х200 мм	3192,86	2327,16	819,16	133,05	46,54	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	215,31	185,81	16,42	0,00	13,08	20,6
12-01-014-02	25х10 мм	322,41	279,62	22,14	0,00	20,65	31
12-01-014-03	45х25 мм	333,38	279,62	27,09	0,00	26,67	31
12-01-014-04	57х32 мм	533,91	369,82	51,70	0,00	112,39	41
12-01-014-05	68х40 мм	636,44	469,04	69,72	0,00	97,68	52
12-01-014-06	102х60 мм	1074,64	739,64	116,46	0,00	218,54	82
12-01-014-07	114х65 мм	1214,53	838,86	131,17	0,00	244,50	93
12-01-014-08	140х90 - 159х100 мм	1616,87	1118,48	153,30	0,00	345,09	124

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-09	194x125 мм	1895,88	1298,88	178,71	0,00	418,29	144
12-01-014-10	245x150 мм	2417,43	1668,70	200,64	0,00	548,09	185
12-01-014-11	299x200 мм	2946,45	2137,74	214,41	0,00	594,30	237
12-01-014-12	402x300 мм	4315,34	3066,80	315,25	0,00	933,29	340
12-01-014-13	465x350 мм	5047,25	3626,04	356,88	0,00	1064,33	402
12-01-014-14	530x400 мм	5762,17	4185,28	421,32	0,00	1155,57	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	1371,95	1010,24	339,29	13,29	22,42	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	2077,97	1010,24	1037,76	46,97	29,97	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	4177,25	2029,50	2097,39	101,15	50,36	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	10238,68	5060,22	5062,16	251,17	116,30	561
12-01-015-05	180x100 мм	16750,24	7089,72	9478,77	477,41	181,75	786
12-01-015-06	219x125 мм	16750,24	7089,72	9478,77	477,41	181,75	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	25746,21	11094,60	14349,80	720,35	301,81	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	3853,44	1064,36	2767,79	967,56	21,29	118
12-01-016-02	50x25 мм	4704,18	1064,36	3618,53	1222,57	21,29	118
12-01-016-03	68x32 мм	7628,48	2191,86	5392,78	1647,37	43,84	243
12-01-016-04	83x40 мм	8699,33	2191,86	6463,63	1955,40	43,84	243
12-01-016-05	102x60 мм	15214,81	4365,68	10761,82	3297,97	87,31	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	466,94	332,84	127,44	35,72	6,66	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	576,42	440,18	127,44	35,72	8,80	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	696,95	558,34	127,44	35,72	11,17	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	930,70	665,68	251,71	70,20	13,31	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1082,00	773,01	293,53	81,92	15,46	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1280,29	880,35	382,33	107,26	17,61	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	1600,47	1109,46	468,82	131,51	22,19	123
12-01-017-08	159x90 мм	1938,02	1434,18	475,16	133,97	28,68	159
12-01-017-09	180x100 мм	2168,03	1659,68	475,16	133,97	33,19	184
12-01-017-10	219x125 мм	2175,53	1659,68	482,66	136,77	33,19	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	2744,54	2209,90	490,44	139,68	44,20	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	215,80	185,81	16,91	0,00	13,08	20,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-018-02	25x10 мм	226,38	185,81	21,79	0,00	18,78	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	236,94	185,81	26,67	0,00	24,46	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	439,85	279,62	49,65	0,00	110,58	31
12-01-018-05	68x32 мм	562,47	369,82	75,88	0,00	116,77	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	815,27	559,24	99,14	0,00	156,89	62
12-01-018-07	127x70 мм	1215,62	838,86	131,88	0,00	244,88	93
12-01-018-08	159x90 мм	1708,87	1208,68	153,30	0,00	346,89	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	2195,76	1578,50	191,01	0,00	426,25	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	2751,78	1948,32	212,94	0,00	590,52	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	4469,83	3932,72	401,92	16,84	135,19	436
12-01-019-02	76 мм	5636,78	4915,90	558,86	23,55	162,02	545
12-01-019-03	108 мм	6334,56	5312,78	812,61	38,61	209,17	589
12-01-019-04	159 мм	7907,18	6295,96	1348,76	62,16	262,46	698
12-01-019-05	219-273 мм	11035,79	7964,66	2551,07	122,80	520,06	883
12-01-019-06	325-377 мм	14525,59	9471,00	4377,44	219,40	677,15	1050
12-01-019-07	426 мм	15924,15	9651,40	5428,10	271,81	844,65	1070
12-01-019-08	530 мм	19231,41	10643,60	7674,78	394,61	913,03	1180
12-01-019-09	720 мм	24158,13	12357,40	10612,64	550,58	1188,09	1370

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

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	3546,34	3202,10	198,94	38,56	145,30	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	3750,34	3202,10	402,94	82,95	145,30	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	5042,12	4203,32	668,85	104,21	169,95	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	5574,13	4185,28	1162,76	160,15	226,09	464
12-01-020-05	150x159 мм	7088,04	5141,40	1574,23	208,50	372,41	570
12-01-020-06	200x219 мм	8583,12	5096,30	3104,44	318,33	382,38	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	366,19	304,88	47,05	2,15	14,26	33,8
12-01-021-02	80 мм	483,10	403,19	63,69	3,04	16,22	44,7
12-01-021-03	150 мм	548,08	403,19	120,58	5,95	24,31	44,7

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:							
12-01-022-01	25x32 мм	329,54	304,88	14,59	0,63	10,07	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	347,40	304,88	32,45	1,27	10,07	33,8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	486,77	403,19	68,03	3,17	15,55	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	624,85	506,02	99,16	4,43	19,67	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	660,59	506,02	134,16	6,20	20,41	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	828,49	609,75	186,80	8,74	31,94	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	1002,72	708,07	257,39	12,41	37,26	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	1655,99	1010,24	529,34	26,46	116,41	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	3586,96	763,09	2799,18	178,49	24,69	84,6 210
12-01-048-02	57 мм	3616,13	782,94	2804,17	178,49	29,02	86,8 300
12-01-048-03	76 мм	4163,68	894,78	3229,48	200,64	39,42	99,2 450
12-01-048-04	89 мм	4253,18	914,63	3286,88	203,45	51,67	101,4 670
12-01-048-05	108 мм	4550,88	974,16	3501,52	218,59	75,20	108 1100
12-01-048-06	133 мм	5197,32	1055,34	4037,24	243,31	104,74	117 1490
12-01-048-07	159 мм	5583,57	1226,72	4211,58	257,01	145,27	136 1750
12-01-048-08	219 мм	6197,03	1398,10	4406,44	257,01	392,49	155 3450
12-01-048-09	273 мм	7056,44	1722,82	4701,30	270,78	632,32	191 5000
12-01-048-10	325 мм	7704,76	1894,20	4927,99	284,61	882,57	210 6670
12-01-048-11	377 мм	8794,60	2173,82	5354,10	312,21	1266,68	241 10000
12-01-048-12	426 мм	9043,73	2264,02	5494,35	319,02	1285,36	251 10000
12-01-048-13	530 мм	10157,81	2706,00	6045,61	342,31	1406,20	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	3777,57	791,96	2957,69	192,27	27,92	87,8 270
12-01-049-02	57 мм	3796,11	801,88	2961,05	192,27	33,18	88,9 370
12-01-049-03	76 мм	4413,90	929,06	3437,17	218,59	47,67	103 640
12-01-049-04	89 мм	4452,37	929,06	3466,30	218,59	57,01	103 780

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
12-01-049-05	108 мм	4748,91	1010,24	3662,75	232,49	75,92	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	5442,87	1136,52	4199,99	257,01	106,36	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	5892,01	1371,04	4372,81	270,78	148,16	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	6591,00	1542,42	4653,20	277,74	395,38	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	7518,36	1885,18	4997,62	291,37	635,56	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	8159,90	2083,62	5189,92	305,29	886,36	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	9431,88	2390,30	5770,57	346,60	1271,01	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	9623,68	2489,52	5844,29	346,60	1289,87	<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	3972,92	830,74	3111,22	205,97	30,96	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	3999,36	840,66	3122,22	205,97	36,48	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	4798,92	1055,34	3689,59	239,34	53,99	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	4863,06	1100,44	3698,40	239,34	64,22	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	5287,03	1253,78	3934,79	253,15	98,46	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	6102,16	1371,04	4604,93	284,61	126,19	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	6597,02	1533,40	4863,01	305,29	200,61	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	7987,39	1930,28	5445,79	339,75	611,32	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	8862,40	2245,98	5658,21	346,60	958,21	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	9933,38	2769,14	5860,42	346,60	1303,82	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	11063,01	3030,72	6445,66	395,03	1586,63	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	11663,92	3138,96	6755,27	408,69	1769,69	<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	6061,83	1353,00	4656,48	330,32	52,35	<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	6112,44	1389,08	4657,58	330,32	65,78	154 220
12-01-051-03	38 мм	7270,64	1749,88	5427,40	399,13	93,36	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	6138,42	1542,42	4526,82	309,47	69,18	171 210
12-01-052-02	57 мм	6305,08	1605,56	4597,28	309,47	102,24	178 300
12-01-052-03	76 мм	7461,02	1912,24	5393,13	363,66	155,65	212 450
12-01-052-04	89 мм	7722,01	1993,42	5485,01	363,66	243,58	221 670
12-01-052-05	108 мм	8893,53	2137,74	6369,65	432,74	386,14	237 1100
12-01-052-06	133 мм	10059,54	2236,96	7306,86	491,54	515,72	248 1490
12-01-052-07	159 мм	10590,91	2336,18	7646,93	519,22	607,80	259 1750
12-01-052-08	219 мм	12317,28	2931,50	8205,59	533,09	1180,19	325 3450
12-01-052-09	273 мм	13769,42	3319,36	8738,58	546,98	1711,48	368 5000
12-01-052-10	325 мм	14682,15	3662,12	8916,08	553,65	2103,95	406 6670
12-01-052-11	377 мм	16626,12	3959,78	9673,23	608,97	2993,11	439 10000
12-01-052-12	426 мм	17622,14	4437,84	10164,75	643,29	3019,55	492 10000
12-01-052-13	530 мм	18826,47	4726,48	11013,14	694,01	3086,85	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	6875,38	1650,66	5142,03	364,87	82,69	183 270
12-01-053-02	57 мм	7031,22	1695,76	5212,48	364,87	122,98	188 370
12-01-053-03	76 мм	8435,37	2020,48	6209,12	436,70	205,77	224 640
12-01-053-04	89 мм	8688,54	2074,60	6330,89	439,41	283,05	230 780
12-01-053-05	108 мм	9279,53	2291,08	6599,24	453,24	389,21	254 1100
12-01-053-06	133 мм	10670,20	2534,62	7613,91	519,22	521,67	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	11071,10	2579,72	7878,71	539,75	612,67	286 1750
12-01-053-08	219 мм	13091,85	3490,74	8409,74	546,98	1191,37	387 3450
12-01-053-09	273 мм	14661,27	3959,78	8977,20	560,44	1724,29	439 5000
12-01-053-10	325 мм	15659,74	4392,74	9148,44	567,57	2118,56	487 6670
12-01-053-11	377 мм	18170,58	4699,42	10463,26	664,02	3007,90	521 10000
12-01-053-12	426 мм	18912,45	5231,60	10645,43	664,02	3035,42	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	7383,88	1758,90	5526,24	399,13	98,74	195 320
12-01-054-02	57 мм	7522,41	1785,96	5597,79	399,13	138,66	198 430
12-01-054-03	76 мм	9486,69	2128,72	7131,12	513,81	226,85	236 720
12-01-054-04	89 мм	9767,84	2291,08	7164,14	513,81	312,62	254 880
12-01-054-05	108 мм	11372,37	2949,54	7900,59	540,33	522,24	327 1470
12-01-054-06	133 мм	13000,25	3265,24	9097,79	622,47	637,22	362 1790
12-01-054-07	159 мм	13200,04	3472,70	8869,70	597,72	857,64	385 2500
12-01-054-08	219 мм	15200,89	4302,54	9337,45	600,44	1560,90	477 4540
12-01-054-09	273 мм	16806,19	4762,56	9760,75	615,78	2282,88	528 6670
12-01-054-10	325 мм	19950,52	5592,40	11206,18	705,70	3151,94	620 10000
12-01-054-11	377 мм	21820,68	5890,06	12495,15	815,97	3435,47	653 12500
12-01-054-12	426 мм	23893,33	6467,34	13003,19	829,54	4422,80	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	3944,48	938,08	2974,55	192,27	31,85	104 250
12-01-055-02	57 мм	4004,16	965,14	3002,58	192,27	36,44	107 310
12-01-055-03	76 мм	4670,48	1145,54	3475,46	218,59	49,48	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	4755,38	1172,60	3518,38	218,59	64,40	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	5235,09	1334,96	3807,62	239,34	92,51	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	5852,37	1461,24	4259,35	257,01	131,78	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	6123,64	1587,52	4353,35	263,94	182,77	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	7518,14	2345,20	4584,87	263,94	588,07	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	8385,29	2796,20	4708,20	263,94	880,89	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	9056,92	3175,04	4822,29	263,94	1059,59	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	9475,20	3283,28	4903,05	263,94	1288,87	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	9983,39	3391,52	5283,96	291,37	1307,91	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	10655,87	3526,82	5706,43	307,82	1422,62	<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	4358,65	1037,30	3283,72	219,91	37,63	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	4477,40	1046,32	3389,22	226,79	41,86	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	5207,49	1280,84	3864,37	253,15	62,28	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	5268,18	1289,86	3904,00	253,15	74,32	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	5781,08	1551,44	4130,28	268,25	99,36	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	6595,54	1659,68	4797,59	305,29	138,27	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	6830,92	1804,00	4839,82	305,29	187,10	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	8264,28	2444,42	5229,80	319,02	590,06	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	9293,90	2823,26	5589,20	332,79	881,44	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	10016,06	3301,32	5652,62	332,79	1062,12	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	11171,02	3608,00	6267,66	374,36	1295,36	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	12403,54	4284,50	6793,27	408,69	1325,77	<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	4762,33	1127,50	3592,88	247,46	41,95	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	5041,19	1136,52	3858,49	268,15	46,18	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	5872,14	1452,22	4349,17	294,51	70,75	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	5901,60	1452,22	4366,77	294,51	82,61	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	6679,20	1785,96	4767,74	315,17	125,50	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	7797,72	2011,46	5622,02	367,46	164,24	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	8497,28	2264,02	5980,18	395,03	253,08	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	9888,94	2850,32	6289,03	401,96	749,59	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	11209,33	3409,56	6565,95	408,69	1233,82	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	12352,68	3878,60	6908,34	422,72	1565,74	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	13120,13	4185,28	7034,93	429,35	1899,92	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	14799,89	4834,72	7833,52	477,73	2131,65	<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	8555,07	2047,54	6438,76	482,04	68,77	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	8578,97	2047,54	6439,86	482,04	91,57	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	10604,38	2498,54	7977,32	620,01	128,52	<u>277</u> 340
Таблица 12-01-059. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа Измеритель: 100 м трубопровода Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-059-01	45 мм	8405,79	2182,84	6122,04	447,50	100,91	<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	8645,29	2282,06	6222,22	447,50	141,01	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	10720,25	2787,18	7711,97	563,74	221,10	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	11063,20	2886,40	7839,66	563,74	337,14	<u>320</u> 700
12-01-059-05	108 мм	13056,95	3319,36	9214,26	674,21	523,33	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	14598,21	3589,96	10314,06	746,92	694,19	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	16007,14	3761,34	11420,23	843,11	825,57	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	19404,36	4807,66	12987,85	940,37	1608,85	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	21126,83	5222,58	13687,88	981,18	2216,37	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	22486,66	5484,16	14256,49	1022,81	2746,01	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	24051,83	5736,72	14857,48	1050,03	3457,63	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	26769,20	6819,12	16453,93	1174,44	3496,15	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	30311,60	7522,68	19242,40	1384,23	3546,52	<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	9335,40	2309,12	6908,97	516,38	117,31	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	9566,48	2390,30	7014,07	516,38	162,11	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	11899,40	2958,56	8659,54	646,53	281,30	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	12199,93	3030,72	8785,03	646,53	384,18	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	13522,05	3436,62	9559,76	701,37	525,67	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	15390,35	3734,28	10958,99	801,76	697,08	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	16518,93	3896,64	11794,02	870,95	828,27	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	20615,62	5249,64	13748,29	995,58	1617,69	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	22129,37	5673,58	14230,40	1009,19	2225,39	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	23299,70	5935,16	14609,51	1036,42	2755,03	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	25580,09	6846,18	15254,09	1064,50	3479,82	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	29219,63	7928,58	17772,71	1264,14	3518,34	<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.
	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 12-01-061. 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	10839,89	2552,66	8153,69	626,87	133,54	<u>283</u> 360
12-01-061-02	57 мм	11093,55	2624,82	8283,01	626,87	185,72	<u>291</u> 450
12-01-061-03	76 мм	14195,82	3445,64	10427,59	798,36	322,59	<u>382</u> 760
12-01-061-04	89 мм	14542,12	3608,00	10506,84	798,36	427,28	<u>400</u> 920
12-01-061-05	108 мм	16054,44	4356,66	11014,92	798,36	682,86	<u>483</u> 1490
12-01-061-06	133 мм	19017,00	4798,64	13373,83	981,18	844,53	<u>532</u> 1850
12-01-061-07	159 мм	21237,33	5222,58	14844,53	1105,38	1170,22	<u>579</u> 2560
12-01-061-08	219 мм	23789,24	6250,86	15496,91	1119,00	2041,47	<u>693</u> 4540
12-01-061-09	273 мм	25973,78	6900,30	15927,72	1133,53	3145,76	<u>765</u> 7140
12-01-061-10	325 мм	28188,86	7639,94	16460,21	1147,17	4088,71	<u>847</u> 10000
12-01-061-11	377 мм	29590,67	7982,70	16692,29	1160,80	4915,68	<u>885</u> 12500
12-01-061-12	426 мм	33714,10	9218,44	18743,50	1299,24	5752,16	<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	3795,55	853,29	2904,81	177,01	37,45	<u>94,6</u> 210
12-01-062-02	57 мм	3819,53	853,29	2920,01	177,01	46,23	<u>94,6</u> 300
12-01-062-03	76 мм	4574,43	1109,46	3397,06	196,64	67,91	<u>123</u> 450
12-01-062-04	89 мм	4647,76	1118,48	3436,94	197,95	92,34	<u>124</u> 670
12-01-062-05	108 мм	4793,71	1145,54	3489,39	197,95	158,78	<u>127</u> 1100
12-01-062-06	133 мм	5610,56	1262,80	4173,89	236,33	173,87	<u>140</u> 1490
12-01-062-07	159 мм	6131,02	1371,04	4574,75	249,99	185,23	<u>152</u> 1750
12-01-062-08	219 мм	7301,72	1533,40	5214,58	277,74	553,74	<u>170</u> 3450
12-01-062-09	273 мм	7976,66	1677,72	5399,68	277,74	899,26	<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	8685,63	1822,04	5713,26	291,37	1150,33	<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	4011,83	872,23	3096,02	192,27	43,58	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	4035,89	872,23	3111,22	192,27	52,44	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	4898,61	1136,52	3673,64	218,59	88,45	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	5023,45	1145,54	3774,39	225,59	103,52	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	5266,09	1208,68	3897,16	232,49	160,25	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	6051,92	1353,00	4523,25	263,94	175,67	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	6568,68	1479,28	4900,80	270,78	188,60	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	7896,35	1876,16	5459,60	291,37	560,59	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	8732,89	2110,68	5648,20	291,37	974,01	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	9529,41	2390,30	5977,41	305,29	1161,70	<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	4249,35	929,06	3270,77	205,97	49,52	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	4340,46	929,06	3351,53	212,99	59,87	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	5025,09	1163,58	3792,04	225,59	69,47	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	5328,47	1244,76	3971,00	232,49	112,71	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	5821,28	1343,98	4271,33	253,15	205,97	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	6724,68	1524,38	4987,59	291,37	212,71	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	7284,95	1722,82	5310,09	305,29	252,04	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	8983,53	2182,84	6063,19	339,75	737,50	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	10091,88	2534,62	6361,93	339,75	1195,33	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	11633,23	3093,86	6806,91	346,60	1732,46	<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	6376,70	1425,16	4880,52	330,32	71,02	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	8003,11	1596,54	6307,29	440,68	99,28	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	8705,60	2020,48	6548,17	440,68	136,95	<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	7090,62	1885,18	5103,38	309,47	102,06	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	7207,29	1885,18	5132,69	309,47	189,42	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	9695,59	2769,14	6617,01	363,66	309,44	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	9996,90	2814,24	6716,49	363,66	466,17	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	11396,52	2949,54	7680,74	439,41	766,24	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	12954,39	3229,16	8806,85	505,37	918,38	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	13795,83	3535,84	9500,52	533,09	759,47	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	17029,23	4392,74	10911,06	588,32	1725,43	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	18071,98	4500,98	11046,48	595,00	2524,52	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	19908,78	5078,26	11587,87	601,80	3242,65	<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	7747,88	1957,34	5669,32	357,78	121,22	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	7876,24	1957,34	5693,55	357,78	225,35	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	10695,39	2796,20	7486,66	432,74	412,53	<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	10933,53	2814,24	7585,05	432,74	534,24	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	11642,74	2958,56	7917,76	453,24	766,42	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	13149,64	3265,24	8965,30	512,43	919,10	<u>362</u> 1490
12-01-067-07	159 мм	13985,70	3571,92	9653,59	539,75	760,19	<u>396</u> 1750
12-01-067-08	219 мм	17245,75	4464,90	11053,97	595,00	1726,88	<u>495</u> 3450
12-01-067-09	273 мм	18195,61	4564,12	11105,71	595,00	2525,78	<u>506</u> 5000
12-01-067-10	325 мм	20207,15	5150,42	11812,64	615,78	3244,09	<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	8452,21	2110,68	6200,43	399,13	141,10	<u>234</u> 320
12-01-068-02	57 мм	8597,34	2110,68	6226,85	399,13	259,81	<u>234</u> 430
12-01-068-03	76 мм	11378,65	2994,64	8090,63	487,77	293,38	<u>332</u> 650
12-01-068-04	89 мм	11859,01	3030,72	8225,92	487,77	602,37	<u>336</u> 880
12-01-068-05	108 мм	13279,03	3310,34	8957,39	543,06	1011,30	<u>367</u> 1470
12-01-068-06	133 мм	15048,32	3662,12	10268,12	622,47	1118,08	<u>406</u> 1820
12-01-068-07	159 мм	16411,18	4095,08	11253,40	678,08	1062,70	<u>454</u> 2500
12-01-068-08	219 мм	20124,24	5051,20	12817,11	740,21	2255,93	<u>560</u> 4540
12-01-068-09	273 мм	21918,32	5384,94	13189,03	740,21	3344,35	<u>597</u> 6670
12-01-068-10	325 мм	25666,46	6620,68	14221,80	746,92	4823,98	<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	4302,94	1055,34	3197,21	192,27	50,39	<u>117</u> 250
12-01-069-02	57 мм	4316,03	1055,34	3204,41	192,27	56,28	<u>117</u> 310
12-01-069-03	76 мм	5499,12	1434,18	3976,58	218,59	88,36	<u>159</u> 490
12-01-069-04	89 мм	5603,83	1452,22	4037,39	218,59	114,22	<u>161</u> 700

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-05	108 мм	6157,89	1623,60	4336,04	239,34	198,25	<u>180</u> 1150
12-01-069-06	133 мм	7210,13	1831,06	5157,81	284,61	221,26	<u>203</u> 1550
12-01-069-07	159 мм	7781,81	2074,60	5471,39	298,51	235,82	<u>230</u> 1820
12-01-069-08	219 мм	10104,28	2778,16	6623,09	353,59	703,03	<u>308</u> 3570
12-01-069-09	273 мм	11098,01	3084,84	6915,71	360,46	1097,46	<u>342</u> 5000
12-01-069-10	325 мм	11716,90	3319,36	6982,61	360,46	1414,93	<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	4711,60	1145,54	3505,87	219,91	60,19	<u>127</u> 310
12-01-070-02	57 мм	4727,31	1145,54	3514,08	219,91	67,69	<u>127</u> 380
12-01-070-03	76 мм	6112,01	1560,46	4440,45	260,13	111,10	<u>173</u> 670
12-01-070-04	89 мм	6202,37	1569,48	4500,16	260,13	132,73	<u>174</u> 820
12-01-070-05	108 мм	6572,30	1731,84	4640,04	267,03	200,42	<u>192</u> 1140
12-01-070-06	133 мм	7699,67	1939,30	5536,94	319,02	223,43	<u>215</u> 1540
12-01-070-07	159 мм	8283,85	2182,84	5863,02	332,79	237,99	<u>242</u> 1820
12-01-070-08	219 мм	10601,24	2886,40	7009,64	387,99	705,20	<u>320</u> 3570
12-01-070-09	273 мм	11542,54	3193,08	7249,84	387,99	1099,62	<u>354</u> 5000
12-01-070-10	325 мм	12128,62	3427,60	7296,54	387,99	1404,48	<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	5162,17	1253,78	3841,72	247,46	66,67	<u>139</u> 360
12-01-071-02	57 мм	5174,71	1253,78	3843,91	247,46	77,02	<u>139</u> 450
12-01-071-03	76 мм	6625,82	1695,76	4827,17	294,51	102,89	<u>188</u> 760
12-01-071-04	89 мм	6735,62	1704,78	4885,78	294,51	145,06	<u>189</u> 920
12-01-071-05	108 мм	7333,06	1894,20	5185,22	315,17	253,64	<u>210</u> 1490
12-01-071-06	133 мм	8486,31	2137,74	6083,02	367,46	265,55	<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	9626,96	2471,48	6832,05	415,64	323,43	<u>274</u> 2560
12-01-071-08	219 мм	11692,10	3129,94	7680,11	450,18	882,05	<u>347</u> 4540
12-01-071-09	273 мм	13852,62	3932,72	8369,12	450,18	1550,78	<u>436</u> 7140
12-01-071-10	325 мм	14801,52	4257,44	8460,85	450,18	2083,23	<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	8814,85	2065,58	6664,28	475,32	84,99	<u>229</u> 120
12-01-072-02	25 мм	9269,03	2227,94	6912,14	475,32	128,95	<u>247</u> 220
12-01-072-03	38 мм	12083,24	2859,34	9038,74	640,99	185,16	<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	9438,13	2471,48	6820,75	454,57	145,90	<u>274</u> 250
12-01-073-02	57 мм	9621,10	2480,50	6891,27	454,57	249,33	<u>275</u> 310
12-01-073-03	76 мм	13150,11	3680,16	9051,19	563,74	418,76	<u>408</u> 490
12-01-073-04	89 мм	13530,48	3725,26	9182,53	563,74	622,69	<u>413</u> 700
12-01-073-05	108 мм	16183,19	4013,90	11166,39	701,37	1002,90	<u>445</u> 1140
12-01-073-06	133 мм	18252,79	4410,78	12594,52	795,04	1247,49	<u>489</u> 1540
12-01-073-07	159 мм	19899,08	4852,76	14014,03	877,81	1032,29	<u>538</u> 1820
12-01-073-08	219 мм	23738,89	5177,48	16250,97	1009,19	2310,44	<u>574</u> 3570
12-01-073-09	273 мм	24767,13	5186,50	16314,92	1009,19	3265,71	<u>575</u> 5000
12-01-073-10	325 мм	26120,36	5511,22	16413,77	1009,19	4195,37	<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	10336,03	2543,64	7625,16	516,38	167,23	<u>282</u> 310
12-01-074-02	57 мм	10621,64	2552,66	7772,84	523,52	296,14	<u>283</u> 380
12-01-074-03	76 мм	14562,14	3752,32	10257,74	646,53	552,08	<u>416</u> 670
12-01-074-04	89 мм	14908,40	3770,36	10416,18	646,53	721,86	<u>418</u> 820
12-01-074-05	108 мм	16259,84	4068,02	11176,82	701,37	1015,00	<u>451</u> 1140
12-01-074-06	133 мм	18312,98	4446,86	12617,91	795,04	1248,21	<u>493</u> 1540
12-01-074-07	159 мм	19979,60	4888,84	14057,75	877,81	1033,01	<u>542</u> 1820
12-01-074-08	219 мм	25072,64	6205,76	16535,87	1009,19	2331,01	<u>688</u> 3570
12-01-074-09	273 мм	26051,72	6196,74	16569,07	1009,19	3285,91	<u>687</u> 5000
12-01-074-10	325 мм	27687,51	6512,44	16959,67	1036,42	4215,40	<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	11981,96	2850,32	8939,10	626,87	192,54	<u>316</u> 360
12-01-075-02	57 мм	12148,27	2859,34	8941,29	626,87	347,64	<u>317</u> 450
12-01-075-03	76 мм	16264,92	3860,56	11795,20	784,12	609,16	<u>428</u> 760
12-01-075-04	89 мм	16866,73	4113,12	11952,54	784,12	801,07	<u>456</u> 920
12-01-075-05	108 мм	18919,64	4537,06	13073,15	867,13	1309,43	<u>503</u> 1490
12-01-075-06	133 мм	21270,81	4997,08	14777,12	981,18	1496,61	<u>554</u> 1850
12-01-075-07	159 мм	24123,55	5709,66	16975,59	1133,53	1438,30	<u>633</u> 2560
12-01-075-08	219 мм	28477,50	6792,06	18747,73	1202,67	2937,71	<u>753</u> 4540
12-01-075-09	273 мм	31288,82	7450,52	19191,36	1202,67	4646,94	<u>826</u> 7140
12-01-075-10	325 мм	34650,60	8226,24	20138,10	1223,20	6286,26	<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	1527,29	1055,34	400,79	83,63	71,16	117
12-01-076-02	32 мм	1585,53	1055,34	458,85	95,23	71,34	117
12-01-076-03	38 мм	1749,96	1055,34	585,04	113,84	109,58	117
12-01-076-04	56 мм	3472,08	2173,82	1052,69	195,25	245,57	241
12-01-076-05	76 мм	3959,61	2155,78	1541,93	250,40	261,90	239
12-01-076-06	102 мм	5283,46	2119,70	2849,06	320,28	314,70	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	35856,33	16326,20	8245,36	496,56	11284,77	1810
12-01-077-02	32x100 мм	35884,04	16326,20	8273,07	497,92	11284,77	1810
12-01-077-03	50x150 мм	58126,41	27420,80	15965,65	639,98	14739,96	3040
12-01-077-04	70x150 мм	60481,04	27511,00	17299,36	672,43	15670,68	3050
12-01-077-05	100x200 мм	73511,56	35629,00	19414,91	736,19	18467,65	3950
12-01-077-06	150x250 мм	96551,17	56194,60	18251,76	509,00	22104,81	6230
12-01-077-07	200x300 мм	92532,67	56104,40	13670,21	522,70	22758,06	6220
12-01-077-08	250x350 мм	104904,76	68281,40	13849,61	551,58	22773,75	7570
12-01-077-09	300x400 мм	107928,82	68281,40	15783,96	623,81	23863,46	7570
12-01-077-10	400x500 мм	117422,85	75317,00	19172,90	690,22	22932,95	8350
12-01-077-11	500x650 мм	122322,64	75317,00	22084,54	805,90	24921,10	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	367,82	209,26	135,92	10,94	22,64	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	400,47	209,26	166,56	10,94	24,65	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	668,41	418,53	206,78	10,94	43,10	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	679,90	418,53	218,27	10,94	43,10	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	916,19	538,49	321,63	21,88	56,07	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1108,20	646,73	382,91	21,88	78,56	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1296,15	754,07	440,36	21,88	101,72	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	1618,26	974,16	505,47	21,88	138,63	108
12-01-078-09	300x400 мм	1811,84	1073,38	566,75	21,88	171,71	119
12-01-078-10	400x500 мм	2699,95	1623,60	762,04	32,82	314,31	180
12-01-078-11	500x650 мм	2786,47	1623,60	834,81	32,82	328,06	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	462,32	278,72	145,54	0,00	38,06	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	729,98	464,53	218,31	0,00	47,14	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1031,33	650,34	287,25	0,00	93,74	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1159,32	743,25	314,06	0,00	102,01	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	100х200 мм	1176,02	743,25	329,38	0,00	103,39	82,4
12-01-079-06	150х250 мм	1479,91	929,06	432,79	0,00	118,06	103
12-01-079-07	200х300 мм	1879,21	1208,68	536,20	0,00	134,33	134
12-01-079-08	250х350 мм	2382,84	1578,50	643,44	0,00	160,90	175
12-01-079-09	300х400 мм	2482,42	1578,50	743,02	0,00	160,90	175
12-01-079-10	400х500 мм	3213,53	2047,54	949,84	0,00	216,15	227
12-01-079-11	500х650 мм	3939,52	2507,56	1164,32	0,00	267,64	278

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

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-080-01	20х100 мм	200,54	104,63	89,20	10,94	6,71	11,6
12-01-080-02	32х100 мм	217,60	104,63	103,37	10,94	9,60	11,6
12-01-080-03	50х150 мм	231,73	104,63	114,86	10,94	12,24	11,6
12-01-080-04	70х150 мм	235,56	104,63	118,69	10,94	12,24	11,6
12-01-080-05	100х200 мм	425,14	209,26	195,24	21,88	20,64	23,2
12-01-080-06	150х250 мм	458,37	209,26	218,22	21,88	30,89	23,2
12-01-080-07	200х300 мм	613,01	324,72	243,12	21,88	45,17	36
12-01-080-08	250х350 мм	651,62	324,72	266,10	21,88	60,80	36
12-01-080-09	300х400 мм	826,87	429,35	287,16	21,88	110,36	47,6
12-01-080-10	400х500 мм	1060,98	538,49	398,19	32,82	124,30	59,7
12-01-080-11	500х650 мм	1283,41	646,73	455,64	32,82	181,04	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	20х100 мм	159,85	90,20	42,13	0,00	27,52	10
12-01-081-02	32х100 мм	181,41	90,20	61,28	0,00	29,93	10
12-01-081-03	50х150 мм	223,52	90,20	80,43	0,00	52,89	10
12-01-081-04	70х150 мм	229,65	90,20	86,56	0,00	52,89	10
12-01-081-05	100х200 мм	262,41	90,20	109,54	0,00	62,67	10
12-01-081-06	150х250 мм	394,13	180,40	144,01	0,00	69,72	20
12-01-081-07	200х300 мм	423,53	180,40	178,48	0,00	64,65	20
12-01-081-08	250х350 мм	462,98	180,40	210,65	0,00	71,93	20
12-01-081-09	300х400 мм	595,99	270,60	245,12	0,00	80,27	30
12-01-081-10	400х500 мм	780,92	369,82	314,06	0,00	97,04	41
12-01-081-11	500х650 мм	985,96	460,02	398,32	0,00	127,62	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	20х100 мм	2130,18	429,35	1534,87	240,65	165,96	47,6
12-01-082-02	32х100 мм	2130,18	429,35	1534,87	240,65	165,96	47,6
12-01-082-03	50х150 мм	2130,45	429,35	1534,87	240,65	166,23	47,6
12-01-082-04	70х150 мм	2130,45	429,35	1534,87	240,65	166,23	47,6
12-01-082-05	100х200 мм	2130,45	429,35	1534,87	240,65	166,23	47,6
12-01-082-06	150х250 мм	2130,99	429,35	1534,87	240,65	166,77	47,6
12-01-082-07	200х300 мм	3231,27	753,17	2288,25	358,81	189,85	83,5
12-01-082-08	250х350 мм	3232,22	753,17	2288,25	358,81	190,80	83,5
12-01-082-09	300х400 мм	3232,22	753,17	2288,25	358,81	190,80	83,5
12-01-082-10	400х500 мм	3232,76	753,17	2288,25	358,81	191,34	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	3233,43	753,17	2288,25	358,81	192,01	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	11227,25	10192,60	0,00	0,00	1034,65	1130
12-01-083-02	70х150 - 250х350 мм	13279,94	12086,80	0,00	0,00	1193,14	1340
12-01-083-03	300х400 - 500х650 мм	14261,62	12988,80	0,00	0,00	1272,82	1440

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

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

Измеритель: 100 м

Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный:

12-01-088-01	25 мм	904,31	717,09	132,84	6,46	54,38	79,5
12-01-088-02	36 мм	1191,66	920,04	207,89	9,77	63,73	102
12-01-088-03	55 мм	1432,93	1028,28	325,78	20,52	78,87	114
12-01-088-04	85 мм	2809,66	2065,58	608,70	42,82	135,38	229
12-01-088-05	100 мм	3201,11	2065,58	982,86	76,66	152,67	229
12-01-088-06	150 мм	4235,24	2074,60	1953,44	163,39	207,20	230
12-01-088-07	200 мм	6367,05	3211,12	2848,24	245,87	307,69	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	3066,90	2200,88	490,04	19,37	375,98	244
12-01-089-02	800х8 мм	13099,58	5863,00	4496,29	289,15	2740,29	650
12-01-089-03	1400х10 мм	22463,00	10607,52	6449,17	370,18	5406,31	1176

Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-04	200 мм	7961,92	5899,08	770,03	11,01	1292,81	654
12-01-089-05	800 мм	48523,40	22459,80	17939,63	1295,75	8123,97	2490
12-01-089-06	1400 мм	83330,37	39633,88	29252,42	2036,74	14444,07	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	1158,18	796,47	308,23	17,47	53,48	88,3
12-01-105-02	28 мм	1272,81	1010,24	149,54	8,86	113,03	112
12-01-105-03	35 мм	1447,52	1010,24	197,28	12,18	240,00	112
12-01-105-04	55 мм	1731,50	1028,28	455,68	36,08	247,54	114
12-01-105-05	85 мм	2229,04	1019,26	673,69	51,56	536,09	113
12-01-105-06	100 мм	3899,49	2047,54	1049,92	86,04	802,03	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	2543,53	2056,56	360,07	63,22	126,90	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	805,83	589,91	122,35	5,57	93,57	65,4
12-01-107-02	54 мм	1210,20	884,86	202,23	9,62	123,11	98,1
12-01-107-03	65 мм	1468,89	983,18	330,06	15,45	155,65	109
12-01-107-04	100 мм	1714,59	983,18	520,58	25,45	210,83	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	1327,47	1037,30	244,29	54,33	45,88	115
12-01-108-02	28 мм	1434,78	1028,28	337,02	59,26	69,48	114
12-01-108-03	42 мм	2665,36	2047,54	455,21	71,02	162,61	227
12-01-108-04	55 мм	3019,81	2056,56	737,87	125,44	225,38	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	242,81	196,64	33,05	1,39	13,12	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	282,68	196,64	68,72	3,29	17,32	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	411,93	304,88	78,72	3,67	28,33	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	537,56	304,88	189,96	9,50	42,72	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	715,46	403,19	255,83	12,79	56,44	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	516,66	363,51	99,78	6,08	53,37	40,3
12-01-125-02	300 мм	799,38	481,67	255,71	17,22	62,00	53,4
12-01-125-03	500 мм	1311,12	609,75	615,14	32,79	86,23	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	3113,49	920,04	1937,49	144,96	255,96	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	5398,79	4031,94	1165,78	51,78	201,07	447
12-01-136-02	200 мм	7439,65	5114,34	1979,40	94,06	345,91	567
12-01-136-03	300-350 мм	10823,71	6097,52	4004,16	205,60	722,03	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	1028,30	911,02	75,91	1,52	41,37	101
12-01-147-02	40 мм	1050,84	911,02	103,55	2,53	36,27	101
12-01-147-03	80-100 мм	1156,55	911,02	193,17	6,33	52,36	101
12-01-147-04	200 мм	1686,15	1217,70	358,75	13,17	109,70	135
12-01-147-05	300 мм	2130,64	1416,14	581,69	23,17	132,81	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	124,95	98,32	20,86	0,13	5,77	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	236,77	196,64	25,05	0,51	15,08	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	263,94	196,64	45,57	1,39	21,73	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	294,82	196,64	75,05	2,79	23,13	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	329,25	196,64	106,17	4,18	26,44	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	504,74	304,88	155,32	6,58	44,54	33,8

Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фанолитовых труб

Измеритель: 10 м

Трубопровод из фанолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:							
12-01-164-01	32-50 мм	462,55	403,19	43,03	1,77	16,33	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	727,99	609,75	67,97	2,66	50,27	67,6
12-01-164-03	200 мм	753,60	609,75	88,64	3,54	55,21	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	929,46	708,07	151,48	6,46	69,91	78,5
12-01-164-05	350 мм	1128,16	806,39	197,41	8,61	124,36	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	1180,45	983,18	132,23	2,03	65,04	109
12-01-165-02	110-140 мм	1327,73	983,18	208,03	4,81	136,52	109
12-01-165-03	160-180 мм	2486,24	1966,36	288,53	8,23	231,35	218
12-01-165-04	225 мм	2585,83	1966,36	388,12	12,41	231,35	218
12-01-165-05	280-315 мм	3112,18	1966,36	696,39	24,81	449,43	218
12-01-165-06	400-450 мм	5447,03	3048,76	1810,57	95,20	587,70	338
12-01-165-07	560 мм	8710,45	4031,94	3969,39	253,96	709,12	447
12-01-165-08	630-900 мм	12063,69	6097,52	3743,66	172,56	2222,51	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	16983,60	8063,88	5920,60	271,81	2999,12	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	118,56	98,32	13,74	0,25	6,50	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	235,84	196,64	21,04	0,51	18,16	21,8
12-01-166-03	225 мм	256,51	196,64	36,74	1,14	23,13	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	307,74	196,64	78,94	2,79	32,16	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	132,20	98,32	30,96	0,89	2,92	10,9
12-01-167-02	95 мм	234,69	196,64	33,17	0,89	4,88	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	249,64	196,64	47,59	1,52	5,41	21,8
12-01-167-04	170 мм	277,20	196,64	70,18	2,53	10,38	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	401,80	304,88	84,37	3,04	12,55	33,8
12-01-167-06	290 мм	426,62	304,88	100,13	3,67	21,61	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	646,28	304,88	308,07	14,69	33,33	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	146,62	99,22	45,08	3,20	2,32	11
12-02-001-02	70-80 мм	163,97	99,22	61,65	4,31	3,10	11
12-02-001-03	100 мм	225,59	99,22	123,27	9,23	3,10	11
12-02-001-04	125-150 мм	226,34	99,22	123,35	8,49	3,77	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	2658,75	427,55	2220,19	138,86	11,01	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	2660,08	427,55	2220,19	138,86	12,34	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	2672,12	432,96	2225,11	138,86	14,05	48 140
12-02-002-04	32 мм	2679,50	438,37	2225,89	138,86	15,24	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	2931,70	487,08	2427,14	156,76	17,48	54 200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-06	45 мм	2935,15	487,08	2429,45	156,76	18,62	54 230
12-02-002-07	57 мм	3262,14	555,63	2681,24	178,86	25,27	61,6 370
12-02-002-08	76 мм	3565,35	572,77	2966,41	190,31	26,17	63,5 570
12-02-002-09	89 мм	3615,93	571,87	3014,29	194,33	29,77	63,4 670
12-02-002-10	108 мм	3641,96	571,87	3034,63	195,81	35,46	63,4 830
12-02-002-11	133 мм	4070,22	574,57	3446,28	212,23	49,37	63,7 1100
12-02-002-12	159 мм	4620,04	733,33	3807,53	242,52	79,18	81,3 1600
12-02-002-13	219 мм	5344,79	911,02	4255,59	277,20	178,18	101 3250
12-02-002-14	273 мм	5999,20	1019,26	4667,59	311,67	312,35	113 4000
12-02-002-15	325 мм	6541,41	1199,66	4995,57	339,04	346,18	133 4750
12-02-002-16	377 мм	6713,89	1343,98	5016,64	339,04	353,27	149 5600
12-02-002-17	426 мм	7741,75	1389,08	5911,35	414,94	441,32	154 7100
12-02-002-18	530 мм	8635,85	1740,86	6350,48	430,25	544,51	193 9100
12-02-002-19	630 мм	9818,14	2011,46	7210,32	505,98	596,36	223 10000
12-02-002-20	820 мм	12900,26	2588,74	9379,43	664,29	932,09	287 16700
12-02-002-21	1020 мм	14855,04	3021,70	10740,75	760,64	1092,59	335 20000
12-02-002-22	1220 мм	16528,59	3256,22	11935,91	850,74	1336,46	361 25000
12-02-002-23	1420 мм	18759,53	3914,68	13162,57	917,85	1682,28	434 33300
Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-003-01	14 мм	2984,47	487,08	2483,35	162,33	14,04	54 110
12-02-003-02	18 мм	2985,50	487,08	2483,35	162,33	15,07	54 140
12-02-003-03	25 мм	2997,08	491,59	2488,33	162,33	17,16	54,5 190
12-02-003-04	32 мм	3000,40	491,59	2489,89	162,33	18,92	54,5 240
12-02-003-05	38 мм	3309,35	550,22	2737,55	184,38	21,58	61 280
12-02-003-06	45 мм	3330,63	550,22	2756,52	185,71	23,89	61 330
12-02-003-07	57 мм	3945,31	678,30	3236,35	228,58	30,66	75,2 440
12-02-003-08	76 мм	4234,26	680,11	3519,57	239,84	34,58	75,4 740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-003-09	89 мм	4435,50	719,80	3678,42	253,71	37,28	<u>79,8</u> 880
12-02-003-10	108 мм	4909,36	867,72	3994,14	281,41	47,50	<u>96,2</u> 1100
12-02-003-11	133 мм	5603,98	947,10	4583,75	311,67	73,13	<u>105</u> 1650
12-02-003-12	159 мм	5735,75	947,10	4679,54	318,63	109,11	<u>105</u> 2350
12-02-003-13	219 мм	6191,71	983,18	5027,55	346,03	180,98	<u>109</u> 3250
12-02-003-14	273 мм	7279,75	1398,10	5472,75	380,49	408,90	<u>155</u> 5300
12-02-003-15	325 мм	8073,53	1668,70	5959,05	421,92	445,78	<u>185</u> 6300
12-02-003-16	377 мм	8678,78	1767,92	6394,57	456,58	516,29	<u>196</u> 8300
12-02-003-17	426 мм	9922,64	2029,50	7282,57	532,53	610,57	<u>225</u> 10000
12-02-003-18	530 мм	10662,34	2083,62	7913,19	568,17	665,53	<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	2994,86	522,26	2447,64	156,76	24,96	<u>57,9</u> 70
12-02-004-02	18 мм	3001,05	522,26	2447,64	156,76	31,15	<u>57,9</u> 100
12-02-004-03	25 мм	3135,84	542,10	2554,07	165,12	39,67	<u>60,1</u> 140
12-02-004-04	32 мм	3155,66	552,02	2557,11	165,12	46,53	<u>61,2</u> 170
12-02-004-05	38 мм	3560,49	620,58	2886,18	194,04	53,73	<u>68,8</u> 200
12-02-004-06	45 мм	3581,64	630,50	2890,85	194,04	60,29	<u>69,9</u> 230
12-02-004-07	57 мм	3689,95	629,60	2969,10	200,93	91,25	<u>69,8</u> 370
12-02-004-08	76 мм	4333,65	730,62	3516,55	234,23	86,48	<u>81</u> 570
12-02-004-09	89 мм	4536,95	749,56	3678,88	248,06	108,51	<u>83,1</u> 670
12-02-004-10	108 мм	4625,32	800,07	3692,21	248,06	133,04	<u>88,7</u> 830
12-02-004-11	133 мм	5160,90	831,64	4153,58	270,09	175,68	<u>92,2</u> 1100
12-02-004-12	159 мм	5704,13	938,08	4487,44	297,67	278,61	<u>104</u> 1600
12-02-004-13	219 мм	6644,09	1190,64	4810,24	318,63	643,21	<u>132</u> 3250
12-02-004-14	273 мм	7537,00	1316,92	5245,56	352,91	974,52	<u>146</u> 4000
12-02-004-15	325 мм	8426,42	1524,38	5884,43	408,19	1017,61	<u>169</u> 4750
12-02-004-16	377 мм	8698,90	1722,82	5918,36	408,19	1057,72	<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	9020,15	1804,00	6000,67	408,19	1215,48	<u>200</u> 7100
12-02-004-18	530 мм	11132,62	2209,90	7375,14	505,98	1547,58	<u>245</u> 9100
12-02-004-19	630 мм	11450,30	2300,10	7553,79	519,80	1596,41	<u>255</u> 10000
12-02-004-20	820 мм	15581,87	3102,88	10131,20	712,51	2347,79	<u>344</u> 16700
12-02-004-21	1020 мм	18203,05	3644,08	11937,13	843,94	2621,84	<u>404</u> 20000
12-02-004-22	1220 мм	21398,51	4311,56	13911,81	995,35	3175,14	<u>478</u> 25000
12-02-004-23	1420 мм	23963,16	4807,66	15264,79	1069,26	3890,71	<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	3752,55	618,77	3098,50	214,72	35,28	<u>68,6</u> 110
12-02-005-02	18 мм	3758,37	618,77	3098,50	214,72	41,10	<u>68,6</u> 140
12-02-005-03	25 мм	3803,46	639,52	3111,90	214,72	52,04	<u>70,9</u> 190
12-02-005-04	32 мм	3868,98	689,13	3115,72	214,72	64,13	<u>76,4</u> 240
12-02-005-05	38 мм	4736,39	1073,38	3584,44	256,07	78,57	<u>119</u> 280
12-02-005-06	45 мм	4771,91	1091,42	3590,14	256,07	90,35	<u>121</u> 330
12-02-005-07	57 мм	4872,72	1091,42	3669,80	263,04	111,50	<u>121</u> 440
12-02-005-08	76 мм	6110,92	1235,74	4753,89	344,77	121,29	<u>137</u> 740
12-02-005-09	89 мм	6176,27	1262,80	4766,90	344,77	146,57	<u>140</u> 880
12-02-005-10	108 мм	6476,94	1289,86	5011,30	365,41	175,78	<u>143</u> 1100
12-02-005-11	133 мм	7500,70	1325,94	5907,71	421,92	267,05	<u>147</u> 1650
12-02-005-12	159 мм	7718,73	1398,10	5919,19	421,92	401,44	<u>155</u> 2350
12-02-005-13	219 мм	8077,57	1452,22	5976,91	421,92	648,44	<u>161</u> 3250
12-02-005-14	273 мм	9411,27	1858,12	6270,94	456,45	1282,21	<u>206</u> 5300
12-02-005-15	325 мм	11011,71	2182,84	7489,83	546,01	1339,04	<u>242</u> 6300
12-02-005-16	377 мм	11865,94	2345,20	7969,75	580,72	1550,99	<u>260</u> 8300
12-02-005-17	426 мм	12809,90	2642,86	8383,43	614,92	1783,61	<u>293</u> 10000
12-02-005-18	530 мм	13502,58	2769,14	8795,59	630,11	1937,85	<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	779,57	531,28	230,51	15,19	17,78	58,9
12-02-006-02	18 мм	798,88	550,22	230,51	15,19	18,15	61
12-02-006-03	25 мм	850,26	570,06	261,50	17,98	18,70	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	939,87	589,91	329,45	22,03	20,51	65,4
12-02-006-05	45 мм	970,50	619,67	329,73	22,03	21,10	68,7
12-02-006-06	57 мм	1018,40	638,62	357,16	23,42	22,62	70,8
12-02-006-07	76 мм	1192,77	717,99	435,33	26,21	39,45	79,6
12-02-006-08	89 мм	1258,02	756,78	465,30	27,60	35,94	83,9
12-02-006-09	108 мм	1421,12	786,54	593,50	35,83	41,08	87,2
12-02-006-10	133 мм	1612,21	816,31	725,57	42,79	70,33	90,5
12-02-006-11	159 мм	1891,91	983,18	852,22	51,02	56,51	109
12-02-006-12	219-273 мм	2832,75	1082,40	1599,02	96,60	151,33	120
12-02-006-13	325 мм	3407,85	1280,84	1865,76	109,00	261,25	142
12-02-006-14	377-426 мм	4209,68	1380,06	2505,78	142,17	323,84	153
12-02-006-15	530-630 мм	6662,46	1668,70	4462,21	247,00	531,55	185
12-02-006-16	820 мм	10154,08	1966,36	7375,09	405,75	812,63	218
12-02-006-17	1020 мм	16850,01	2462,46	13164,20	713,39	1223,35	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	26274,22	3247,20	21107,98	1137,12	1919,04	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	927,67	669,28	237,87	16,68	20,52	74,2
12-02-007-02	18 мм	927,67	669,28	237,87	16,68	20,52	74,2
12-02-007-03	25 мм	962,25	670,19	271,38	19,55	20,68	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1104,54	729,72	351,52	26,48	23,30	80,9
12-02-007-05	45 мм	1138,05	729,72	385,03	29,36	23,30	80,9
12-02-007-06	57 мм	1229,27	731,52	473,27	36,74	24,48	81,1
12-02-007-07	76 мм	1409,59	771,21	603,55	46,77	34,83	85,5
12-02-007-08	89 мм	1471,66	781,13	654,11	51,03	36,42	86,6
12-02-007-09	108 мм	1738,45	884,86	810,69	51,02	42,90	98,1
12-02-007-10	133 мм	2218,59	1001,22	1154,88	71,78	62,49	111
12-02-007-11	159 мм	2546,13	1046,32	1430,09	85,58	69,72	116
12-02-007-12	219 мм	3743,91	1226,72	2356,50	139,39	160,69	136
12-02-007-13	273 мм	5008,88	1425,16	3412,51	200,15	171,21	158
12-02-007-14	325 мм	6671,06	1569,48	4689,36	269,15	412,22	174
12-02-007-15	377 мм	8525,43	1867,14	6176,02	354,61	482,27	207
12-02-007-16	426 мм	10195,91	1921,26	7678,65	433,35	596,00	213
12-02-007-17	480 мм	12649,53	1966,36	10071,18	634,77	611,99	218
12-02-007-18	630 мм	12069,57	2264,02	8879,45	503,61	926,10	251
12-02-007-19	820 мм	15955,94	3048,76	11581,66	655,53	1325,52	338
12-02-007-20	1020 мм	17006,58	3635,06	11596,45	663,76	1775,07	403
12-02-007-21	1220 мм	21875,52	4329,60	15634,83	888,73	1911,09	480
12-02-007-22	1420 мм	25901,66	4816,68	18836,99	1066,73	2247,99	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	70,27	41,31	27,91	2,03	1,05	4,58
12-02-008-02	25х10 мм	75,47	41,31	33,11	2,41	1,05	4,58
12-02-008-03	57х32 мм	167,36	98,32	66,85	4,43	2,19	10,9
12-02-008-04	68х40 мм	201,87	98,32	100,60	6,58	2,95	10,9
12-02-008-05	102х60 мм	334,44	196,64	132,92	8,36	4,88	21,8
12-02-008-06	114х65 мм	420,41	196,64	218,86	13,29	4,91	21,8
12-02-008-07	140х90 мм	579,53	304,88	267,57	16,33	7,08	33,8
12-02-008-08	159х100 мм	690,87	304,88	378,38	23,04	7,61	33,8
12-02-008-09	194х125 мм	869,60	403,19	456,84	27,22	9,57	44,7
12-02-008-10	245х150 мм	1327,60	609,75	701,65	42,03	16,20	67,6
12-02-008-11	299х200 мм	1884,60	806,39	1055,60	61,78	22,61	89,4
12-02-008-12	402х300 мм	2395,60	1217,70	1145,56	67,86	32,34	135
12-02-008-13	530х400 мм	3804,44	1722,82	2031,62	122,30	50,00	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	150,28	98,32	49,75	3,29	2,21	10,9
12-02-009-02	50х25 - 68х32 мм	237,97	98,32	136,70	8,61	2,95	10,9
12-02-009-03	83х40 мм	265,45	98,32	164,18	10,38	2,95	10,9
12-02-009-04	102х60 мм	455,55	196,64	254,00	15,32	4,91	21,8
12-02-009-05	127х70 мм	580,69	196,64	379,14	22,79	4,91	21,8
12-02-009-06	159х80 мм	790,83	196,64	588,75	35,07	5,44	21,8
12-02-009-07	180х100 мм	1100,81	304,88	785,83	47,85	10,10	33,8
12-02-009-08	219х125 мм	1393,26	304,88	1078,28	63,43	10,10	33,8
12-02-009-09	273х150 мм	1650,53	304,88	1333,07	78,62	12,58	33,8
12-02-009-10	299х200 мм	1750,14	403,19	1330,90	80,77	16,05	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	352,74	255,27	89,30	6,96	8,17	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	514,34	373,43	127,65	9,62	13,26	41,4
12-02-010-03	159 мм	602,94	393,27	193,65	13,55	16,02	43,6
12-02-010-04	219 мм	775,86	451,90	298,49	21,40	25,47	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1187,72	668,38	475,21	33,17	44,13	74,1
12-02-010-06	377 мм	1313,21	668,38	592,21	40,89	52,62	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	1507,64	737,84	696,41	46,59	73,39	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	2580,47	1217,70	1195,04	78,49	167,73	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	358,43	275,11	74,78	5,57	8,54	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	491,82	373,43	105,11	7,60	13,28	41,4
12-02-011-03	159 мм	587,78	403,19	168,29	11,27	16,30	44,7
12-02-011-04	219 мм	711,27	461,82	223,83	14,69	25,62	51,2
12-02-011-05	273 мм	878,15	531,28	308,19	20,26	38,68	58,9
12-02-011-06	325 мм	995,53	589,91	362,97	23,17	42,65	65,4
12-02-011-07	377 мм	1169,54	668,38	448,54	27,98	52,62	74,1
12-02-011-08	426 мм	1359,48	727,91	558,38	34,18	73,19	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2308,76	1190,64	948,56	56,34	169,56	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	2344,61	1966,36	323,04	29,52	55,21	218
12-02-012-02	57x50 мм	2403,56	1966,36	381,99	35,46	55,21	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	3195,77	1966,36	1149,46	88,45	79,95	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	3566,43	1966,36	1499,76	112,00	100,31	218
12-02-012-05	219x200 мм	4352,56	1966,36	2236,25	159,99	149,95	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	2549,33	2029,50	438,61	27,09	81,22	225
12-02-013-02	65-80 мм	2907,82	2029,50	789,93	47,22	88,39	225
12-02-013-03	150 мм	4670,12	3048,76	1413,88	82,80	207,48	338

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-02-014-01	25x32 мм	265,74	202,95	55,96	4,18	6,83	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	306,86	202,95	97,08	7,09	6,83	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	339,82	202,95	129,33	9,37	7,54	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	372,14	202,95	159,32	11,01	9,87	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	573,06	304,88	251,22	16,96	16,96	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	701,84	304,88	375,03	25,07	21,93	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	895,53	403,19	466,91	31,14	25,43	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1064,41	403,19	624,70	40,77	36,52	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1437,87	511,43	874,39	55,70	52,05	56,7

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

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	16874,92	2277,35	13400,01	727,85	1197,56	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	26986,33	3539,08	21703,70	1193,63	1743,55	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	2017,74	609,75	1382,23	118,63	25,76	67,6
12-02-040-02	36 мм	2254,91	806,39	1413,45	120,79	35,07	89,4
12-02-040-03	55 мм	3072,89	911,02	2114,22	183,32	47,65	101
12-02-040-04	85 мм	4067,69	1010,24	2997,40	262,88	60,05	112
12-02-040-05	100 мм	4448,88	1010,24	3354,14	294,78	84,50	112
12-02-040-06	150 мм	6330,27	1010,24	5202,86	465,46	117,17	112
12-02-040-07	200 мм	9525,97	2029,50	7248,06	654,82	248,41	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	3399,48	1398,10	1794,96	136,60	206,42	155
12-02-041-02	800 мм	14448,55	5114,34	8129,42	578,18	1204,79	567
12-02-041-03	1400 мм	25141,63	8893,72	14124,71	987,99	2123,20	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	6986,07	3842,52	2461,53	140,78	682,02	426
12-02-042-02	800 мм	38186,31	16226,98	18027,50	907,98	3931,83	1799
12-02-042-03	1400 мм	64898,37	30180,92	27656,63	1484,76	7060,82	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	2366,51	808,19	1504,61	127,50	53,71	89,6
12-02-053-02	28 мм	3075,71	1019,26	1943,23	173,18	113,22	113
12-02-053-03	35 мм	3205,59	1019,26	1946,14	173,18	240,19	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	3902,85	1010,24	2651,81	235,18	240,80	112
12-02-053-05	85 мм	5311,29	2029,50	2804,30	245,50	477,49	225
12-02-053-06	100 мм	7844,40	2029,50	5015,63	443,35	799,27	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	1349,30	1073,38	252,23	73,10	23,69	119
12-02-054-02	30 мм	1463,43	1073,38	365,62	102,77	24,43	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	2472,00	1019,26	1356,80	118,98	95,94	113
12-02-055-02	54 мм	3220,58	1019,26	2080,42	183,89	120,90	113
12-02-055-03	65 мм	5282,54	2038,52	2931,10	259,19	312,92	226
12-02-055-04	100 мм	5781,06	2056,56	3387,80	301,57	336,70	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	4680,63	4266,46	303,71	76,89	110,46	473
12-02-056-02	28 мм	4844,23	4266,46	443,53	109,13	134,24	473
12-02-056-03	42 мм	6161,84	5393,96	538,34	126,88	229,54	598
12-02-056-04	55 мм	6631,31	5402,98	933,80	233,05	294,53	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	1588,98	1010,24	550,94	38,61	27,80	112
12-02-067-02	38-50 мм	2358,97	1010,24	1295,01	89,76	53,72	112
12-02-067-03	80-100 мм	4020,28	2029,50	1900,10	121,41	90,68	225
12-02-067-04	125-150 мм	5278,90	2029,50	3134,42	197,37	114,98	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	4466,75	2552,66	1790,46	104,82	123,63	283
12-02-068-02	300 мм	8019,71	3346,42	4390,81	258,01	282,48	371
12-02-068-03	500 мм	13332,13	4329,60	8567,31	496,78	435,22	480
12-02-068-04	1000 мм	27375,13	6485,38	20029,64	1157,76	860,11	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	40304,96	9020,00	30207,84	1752,52	1077,12	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	5021,70	3048,76	1856,66	122,80	116,28	338
12-02-079-02	125-150 мм	6263,79	3048,76	3058,67	198,76	156,36	338
12-02-079-03	200 мм	7265,36	3048,76	4010,63	264,97	205,97	338
12-02-079-04	250 мм	9342,04	4031,94	5058,96	332,58	251,14	447
12-02-079-05	300 мм	11731,79	5114,34	6234,11	407,15	383,34	567
12-02-079-06	350 мм	13414,73	5114,34	7824,73	506,40	475,66	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	453,77	304,88	137,31	7,98	11,58	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	551,88	304,88	231,34	13,29	15,66	33,8
12-02-080-03	200 мм	617,43	304,88	291,93	16,71	20,62	33,8
12-02-080-04	250 мм	809,20	403,19	380,90	21,90	25,11	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	988,48	403,19	539,89	30,64	45,40	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	495,21	403,19	83,47	6,20	8,55	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	666,88	511,43	144,75	10,51	10,70	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	949,95	708,07	226,32	15,70	15,56	78,5
12-02-091-04	150 мм	1261,98	911,02	330,47	22,79	20,49	101
12-02-091-05	200 мм	1487,52	1010,24	449,58	31,02	27,70	112
12-02-091-06	250 мм	1676,82	1109,46	537,67	37,35	29,69	123
12-02-091-07	300 мм	2087,37	1316,92	727,30	48,99	43,15	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	1338,78	1010,24	296,34	12,41	32,20	112
12-02-102-02	110 мм	2467,13	2029,50	379,60	16,58	58,03	225
12-02-102-03	160 мм	2935,28	2029,50	796,52	38,61	109,26	225
12-02-102-04	225 мм	3350,44	2029,50	1210,73	59,38	110,21	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	5251,78	3048,76	1975,96	99,38	227,06	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	1112,45	1010,24	78,34	0,38	23,87	112
12-02-103-02	40-90 мм	1176,89	1010,24	135,61	2,15	31,04	112
12-02-103-03	110-140 мм	1262,94	1010,24	215,00	5,44	37,70	112
12-02-103-04	160 мм	1308,89	1010,24	259,42	7,09	39,23	112
12-02-103-05	180-200 мм	1396,74	1010,24	347,27	10,89	39,23	112
12-02-103-06	225 мм	1476,88	1010,24	427,41	14,05	39,23	112
12-02-103-07	250 мм	1615,78	1010,24	515,43	17,09	90,11	112
12-02-103-08	280-315 мм	2983,43	2029,50	751,58	27,22	202,35	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	2929,33	487,08	2428,63	156,76	13,62	<u>54</u> 180
12-02-114-02	57 мм	2987,33	497,00	2475,11	160,87	15,22	<u>55,1</u> 240
12-02-114-03	76 мм	3389,46	502,41	2868,10	181,92	18,95	<u>55,7</u> 400
12-02-114-04	89 мм	3424,91	523,16	2877,22	181,92	24,53	<u>58</u> 570
12-02-114-05	108 мм	3445,91	523,16	2895,69	183,39	27,06	<u>58</u> 750
12-02-114-06	133 мм	3869,03	524,96	3306,71	199,68	37,36	<u>58,2</u> 910
12-02-114-07	159 мм	4063,39	538,49	3477,93	215,04	46,97	<u>59,7</u> 1100
12-02-114-08	219 мм	4933,93	703,56	4131,87	270,09	98,50	<u>78</u> 2100
12-02-114-09	273 мм	5603,54	911,02	4486,50	297,67	206,02	<u>101</u> 3200
12-02-114-10	325 мм	6575,23	1271,82	5001,06	339,04	302,35	<u>141</u> 4750
12-02-114-11	377 мм	7468,40	1398,10	5664,49	394,48	405,81	<u>155</u> 6300
12-02-114-12	426 мм	8625,76	1614,58	6533,70	463,23	477,48	<u>179</u> 9100
12-02-114-13	530 мм	9281,10	1813,02	6925,10	478,41	542,98	<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	3093,34	511,43	2566,66	169,12	15,25	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3126,94	511,43	2598,74	171,92	16,77	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	3672,92	591,71	3057,07	198,46	24,14	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	3682,08	591,71	3062,83	198,46	27,54	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	3812,51	621,48	3153,17	205,43	37,86	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	4471,16	773,92	3643,55	228,84	53,69	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	4571,29	773,92	3731,81	235,64	65,56	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	5838,16	974,16	4719,72	318,63	144,28	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	6791,07	1163,58	5334,41	366,83	293,08	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	7598,11	1316,92	5902,23	414,94	378,96	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	8464,01	1470,26	6422,47	456,58	571,28	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	8942,73	1650,66	6687,70	477,05	604,37	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	9765,17	1894,20	7225,43	505,98	645,54	<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	3306,99	550,22	2739,87	184,38	16,90	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	3350,97	560,14	2771,95	187,20	18,88	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	4162,82	690,03	3445,17	233,09	27,62	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	4171,77	690,03	3449,70	233,09	32,04	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	4543,41	779,33	3714,22	253,71	49,86	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	5528,60	947,10	4516,78	304,60	64,72	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	5733,72	956,12	4688,21	318,63	89,39	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	6515,97	1118,48	5216,25	359,93	181,24	<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	7796,39	1479,28	5916,77	414,94	400,34	164 6700
12-02-116-10	325 мм	8951,05	1740,86	6671,35	477,05	538,84	193 9100
12-02-116-11	377 мм	10019,85	1957,34	7292,23	525,42	770,28	217 12500
12-02-116-12	426 мм	11133,29	2300,10	8013,95	580,72	819,24	255 16700
12-02-116-13	530 мм	12353,34	2372,26	8985,30	644,11	995,78	263 20000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-117-01	14 мм	3754,52	639,52	3093,44	214,72	21,56	70,9 110
12-02-117-02	25 мм	3763,23	639,52	3095,63	214,72	28,08	70,9 190
12-02-117-03	38 мм	4352,12	746,86	3567,28	256,07	37,98	82,8 290

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-118-01	45 мм	3512,32	609,75	2876,02	194,04	26,55	67,6 180
12-02-118-02	57 мм	3569,61	640,42	2891,67	194,04	37,52	71 240
12-02-118-03	76 мм	4315,94	740,54	3516,36	234,23	59,04	82,1 400
12-02-118-04	89 мм	4393,44	770,31	3533,97	234,23	89,16	85,4 570
12-02-118-05	108 мм	4448,20	781,13	3551,57	234,23	115,50	86,6 750
12-02-118-06	133 мм	5004,38	782,03	4082,70	263,34	139,65	86,7 910
12-02-118-07	159 мм	5120,33	832,55	4120,11	263,34	167,67	92,3 1100
12-02-118-08	219 мм	5647,62	1118,48	4205,33	263,34	323,81	124 2200
12-02-118-09	273 мм	6159,69	1371,04	4314,78	263,34	473,87	152 3200
12-02-118-10	325 мм	7140,71	1497,32	4970,63	318,63	672,76	166 4750
12-02-118-11	377 мм	7861,09	1677,72	5317,75	346,03	865,62	186 6300
12-02-118-12	426 мм	9176,45	2092,64	5991,14	401,23	1092,67	232 9100
12-02-118-13	530 мм	9811,45	2200,88	6466,82	423,18	1143,75	244 10000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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	4047,87	678,30	3336,60	235,50	32,97	<u>75,2</u> 240
12-02-119-02	57 мм	4300,61	747,76	3506,87	249,25	45,98	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	5040,42	828,04	4132,66	289,48	79,72	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	5113,13	857,80	4153,06	289,48	102,27	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	5474,96	920,04	4410,15	310,18	144,77	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	6646,90	1100,44	5343,66	373,56	202,80	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	6936,07	1181,62	5514,19	387,54	240,26	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	7803,32	1343,98	5992,23	421,92	467,11	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	8406,78	1605,56	6120,78	421,92	680,44	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	9450,20	1813,02	6768,85	477,05	868,33	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	10621,28	1984,40	7386,60	525,42	1250,28	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	11206,31	2245,98	7637,48	546,01	1322,85	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	11756,10	2264,02	8132,57	568,17	1359,51	<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	4429,73	746,86	3644,75	263,04	38,12	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	4782,06	836,15	3891,86	283,75	54,05	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	5844,19	992,20	4760,16	344,77	91,83	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	5880,39	992,20	4769,36	344,77	118,83	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	6430,11	1145,54	5088,60	365,41	195,97	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	7703,55	1353,00	6104,85	435,67	245,70	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	7929,86	1389,08	6199,22	442,79	341,56	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	8970,35	1551,44	6821,47	490,89	597,44	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	9915,76	2011,46	6950,78	490,89	953,52	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	11337,74	2345,20	7735,05	553,26	1257,49	<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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-120-11	377 мм	12826,91	2597,76	8525,00	614,92	1704,15	<u>288</u> 12500
12-02-120-12	426 мм	14896,87	3111,90	9826,56	718,66	1958,41	<u>345</u> 16700
12-02-120-13	530 мм	16387,94	3346,42	10840,24	782,09	2201,28	<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	2978,22	502,41	2456,69	156,76	19,12	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3042,20	512,34	2507,31	160,87	22,55	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	3607,17	613,36	2960,26	181,92	33,55	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	3632,39	623,28	2962,46	181,92	46,65	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	3671,39	633,20	2989,98	183,39	48,21	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	4125,68	665,68	3402,68	199,68	57,32	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	4343,94	694,54	3582,30	215,04	67,10	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	5160,02	824,43	4202,03	263,34	133,56	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	6383,95	1055,34	5079,27	332,18	249,34	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	7879,34	1443,20	6104,99	414,94	331,15	<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	3144,11	521,36	2600,28	169,12	22,47	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3189,77	531,28	2632,37	171,92	26,12	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	3822,46	642,22	3137,08	198,46	43,16	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	3842,06	642,22	3148,02	198,46	51,82	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	4045,51	671,09	3317,55	212,30	56,87	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	5028,07	822,62	4127,89	263,34	77,56	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	5113,65	852,39	4170,56	263,34	90,70	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	6173,14	1073,38	4904,22	318,63	195,54	<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	7074,51	1226,72	5502,83	366,83	344,96	136 4750
12-02-122-10	325 мм	8027,43	1497,32	6109,14	414,94	420,97	166 6300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-123-01	45 мм	3398,33	570,97	2801,59	187,20	25,77	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	3433,42	580,89	2822,45	188,53	30,08	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	4312,13	730,62	3532,69	233,09	48,82	81 660
12-02-123-04	89 мм	4348,39	740,54	3547,56	233,09	60,29	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	4661,23	799,17	3786,13	253,71	75,93	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	5672,67	983,18	4595,53	304,60	93,96	109 1650
12-02-123-07	159 мм	5933,84	1010,24	4797,88	318,63	125,72	112 2300
12-02-123-08	219 мм	6805,88	1181,62	5380,16	359,93	244,10	131 4150
12-02-123-09	273 мм	8171,57	1569,48	6122,97	414,94	479,12	174 6700
12-02-123-10	325 мм	9365,41	1831,06	6945,92	477,05	588,43	203 9100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-124-01	14 мм	3818,19	649,44	3138,24	214,72	30,51	72 110
12-02-124-02	25 мм	3872,80	679,21	3149,17	214,72	44,42	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	4509,93	807,29	3640,48	256,07	62,16	89,5 290

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-125-01	45 мм	3710,38	680,11	2987,26	194,04	43,01	75,4 180

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-02	57 мм	3765,54	699,95	2995,40	194,04	70,19	<u>77,6</u> 240
12-02-125-03	76 мм	4814,02	920,04	3772,13	234,23	121,85	<u>102</u> 400
12-02-125-04	89 мм	4931,90	938,08	3809,52	234,23	184,30	<u>104</u> 570
12-02-125-05	108 мм	5046,67	983,18	3839,92	234,23	223,57	<u>109</u> 750
12-02-125-06	133 мм	5640,16	983,18	4399,25	263,34	257,73	<u>109</u> 910
12-02-125-07	159 мм	5647,38	1010,24	4416,06	263,34	221,08	<u>112</u> 1100
12-02-125-08	219 мм	5939,43	1046,32	4461,24	263,34	431,87	<u>116</u> 2200
12-02-125-09	273 мм	6726,77	1380,06	4624,07	263,34	722,64	<u>153</u> 3200
12-02-125-10	325 мм	8098,89	1677,72	5419,08	318,63	1002,09	<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	4253,21	737,84	3461,95	235,50	53,42	<u>81,8</u> 240
12-02-126-02	57 мм	4310,27	757,68	3464,06	235,50	88,53	<u>84</u> 310
12-02-126-03	76 мм	5542,28	983,18	4388,43	289,48	170,67	<u>109</u> 580
12-02-126-04	89 мм	5640,48	1001,22	4424,72	289,48	214,54	<u>111</u> 670
12-02-126-05	108 мм	5964,37	1073,38	4610,85	303,31	280,14	<u>119</u> 950
12-02-126-06	133 мм	7271,36	1253,78	5649,68	373,56	367,90	<u>139</u> 1350
12-02-126-07	159 мм	7465,17	1334,96	5815,22	387,54	314,99	<u>148</u> 1600
12-02-126-08	219 мм	8642,34	1560,46	6411,67	421,92	670,21	<u>173</u> 3200
12-02-126-09	273 мм	9367,16	1740,86	6572,32	429,02	1053,98	<u>193</u> 4750
12-02-126-10	325 мм	10449,64	2002,44	7137,76	470,39	1309,44	<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	4638,73	806,39	3770,10	263,04	62,24	<u>89,4</u> 290
12-02-127-02	57 мм	4706,08	816,31	3786,32	263,04	103,45	<u>90,5</u> 370
12-02-127-03	76 мм	6445,45	1136,52	5114,89	351,41	194,04	<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	6543,85	1154,56	5159,39	351,41	229,90	<u>128</u> 780
12-02-127-05	108 мм	6937,66	1217,70	5336,31	365,41	383,65	<u>135</u> 1300
12-02-127-06	133 мм	8174,17	1434,18	6270,80	429,02	469,19	<u>159</u> 1650
12-02-127-07	159 мм	8181,19	1434,18	6296,97	429,02	450,04	<u>159</u> 2300
12-02-127-08	219 мм	9681,14	1704,78	7120,13	484,22	856,23	<u>189</u> 4150
12-02-127-09	273 мм	11089,88	2182,84	7434,92	490,89	1472,12	<u>242</u> 6700
12-02-127-10	325 мм	12689,68	2534,62	8271,66	553,26	1883,40	<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	77872,38	19991,73	49556,72	2999,64	8323,93	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	45124,61	11895,51	26780,99	1640,13	6448,11	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	28418,18	8127,27	16273,96	1021,41	4016,95	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	16241,90	4500,98	9119,56	579,32	2621,36	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	16043,72	4500,98	8800,07	526,07	2742,67	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	78513,06	20412,81	49692,06	2990,40	8408,19	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	31728,26	8498,16	18804,24	1155,36	4425,86	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	24230,16	6991,20	13800,91	869,03	3438,05	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	14096,79	3952,08	7869,77	503,81	2274,94	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	13809,96	3952,08	7504,45	444,22	2353,43	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	68699,69	20699,91	39585,78	2571,27	8414,00	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	27493,97	8001,04	15072,14	1000,40	4420,79	824

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 12-03-004. 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	88685,36	28950,10	51378,45	2441,32	8356,81	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	31107,91	10071,24	17374,13	852,59	3662,54	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	19184,45	6631,93	9903,54	498,26	2648,98	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	82315,41	29628,72	44278,56	2150,67	8408,13	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	39650,02	14278,44	20293,56	1023,21	5078,02	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	9484,64	3982,02	4097,55	253,56	1405,07	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	88230,93	29657,35	50188,22	2389,46	8385,36	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	40499,53	12541,90	22906,97	1128,15	5050,66	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	33930,90	12541,90	16906,44	962,84	4482,56	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	8883,14	3532,56	3887,18	250,35	1463,40	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	7965,30	3532,56	3118,09	192,92	1314,65	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	75763,64	28049,67	39232,86	2038,49	8481,11	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	27863,55	10440,87	13607,64	768,28	3815,04	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	15586,05	5444,56	3684,76	223,74	6456,73	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	88301,73	29657,35	50188,29	2389,46	8456,09	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	33179,54	11193,41	17954,44	881,14	4031,69	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	10215,06	4201,68	4527,87	294,50	1485,51	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	8848,49	3581,76	3889,25	250,35	1377,48	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	87899,26	49229,48	24812,31	4092,45	13857,47	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	38590,08	24119,68	10106,48	1015,54	4363,92	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	27753,86	16867,40	7903,76	651,89	2982,70	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	17987,82	9761,40	5806,23	385,10	2420,19	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	10867,93	5874,55	2750,11	62,92	2243,27	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	7707,81	4014,72	1870,40	37,60	1822,69	408
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	5878,76	3089,76	1371,84	22,03	1417,16	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	4813,62	2593,47	1275,40	41,14	944,75	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	4461,49	2593,47	1075,78	25,96	792,24	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	3981,20	2593,47	889,41	23,99	498,32	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	4522,17	2593,47	1214,81	32,66	713,89	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	2721,96	1653,12	656,06	15,19	412,78	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	3006,08	1653,12	878,08	17,04	474,88	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	2956,48	1347,30	956,04	12,69	653,14	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	3112,76	1347,30	1025,54	35,30	739,92	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	71869,44	46175,25	24136,47	3725,29	1557,72	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	46302,00	29973,24	14579,81	2115,03	1748,95	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	37153,48	24633,18	11288,53	1771,58	1231,77	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	17733,41	10871,52	5925,95	808,81	935,94	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	28603,63	13642,55	13135,12	829,71	1825,96	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	19595,27	11127,66	7028,08	308,49	1439,53	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	18597,07	11127,66	5377,11	159,37	2092,30	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	10412,30	5826,00	3347,97	128,38	1238,33	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10070,68	5826,00	2688,81	86,72	1555,87	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	4817,15	2631,41	1496,75	41,51	688,99	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	4283,68	2310,98	1392,17	35,09	580,53	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	3394,15	1835,19	1151,93	31,83	407,03	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	2848,98	1747,80	735,29	25,62	365,89	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	10234,44	2660,46	6861,87	371,51	712,11	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	7321,05	2038,41	4876,32	273,55	406,32	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	6604,75	1818,30	4405,80	243,42	380,65	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	5183,66	1569,48	3266,94	187,43	347,24	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	3365,96	1119,69	1969,17	117,71	277,10	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3254,31	1119,69	1794,26	109,00	340,36	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	2697,26	1119,69	1294,84	84,15	282,73	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8 мм	2489,71	1119,69	1061,02	70,59	309,00	117
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	2471,83	911,02	1271,78	84,75	289,03	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2107,13	911,02	915,19	63,79	280,92	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2209,42	911,02	1038,73	70,30	259,67	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2077,96	911,02	885,59	62,08	281,35	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	1654,70	640,86	778,30	54,01	235,54	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1482,37	640,86	607,27	45,11	234,24	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1137,13	485,50	431,25	31,22	220,38	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1150,68	485,50	442,50	31,65	222,68	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	8305,88	2105,40	5596,34	301,43	604,14	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	6601,04	2105,40	3967,62	218,15	528,02	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	5365,72	1747,80	3219,56	182,24	398,36	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	5680,54	1747,80	3529,53	197,37	403,21	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	3714,27	1359,40	2020,85	117,80	334,02	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	2607,53	932,16	1392,59	78,27	282,78	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2280,99	932,16	1067,99	65,43	280,84	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	1860,15	747,67	855,56	51,94	256,92	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1612,49	747,67	626,72	42,45	238,10	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	1663,75	747,67	669,85	45,91	246,23	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1536,38	747,67	542,41	38,52	246,30	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	1633,17	747,67	639,73	44,66	245,77	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1518,62	747,67	540,44	38,70	230,51	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	6498,54	2210,67	3722,38	189,06	565,49	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	4344,64	1588,62	2248,78	119,02	507,24	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4037,12	1416,36	1401,34	54,39	1219,42	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	2879,09	903,03	835,84	37,23	1140,22	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	2853,24	903,03	830,80	39,10	1119,41	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	2620,04	903,03	720,31	33,75	996,70	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2235,28	718,32	650,44	29,63	866,52	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2253,98	718,32	601,37	27,37	934,29	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2249,45	718,32	627,32	28,64	903,81	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	6856,21	2335,08	2944,89	108,46	1576,24	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	5368,62	1894,86	2111,59	80,27	1362,17	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4035,36	1368,51	1484,08	54,06	1182,77	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	3678,61	1223,46	1268,04	49,09	1187,11	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3090,26	1092,24	967,97	35,08	1030,05	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	2735,31	905,28	794,95	33,49	1035,08	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	5439,36	1646,04	2410,02	93,34	1383,30	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	4821,62	1646,04	1860,79	69,75	1314,79	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	4702,79	1646,04	1800,72	64,41	1256,03	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	3566,19	1161,12	1239,03	46,49	1166,04	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	3503,50	1161,12	1202,35	45,00	1140,03	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3201,89	1161,12	1040,78	41,90	999,99	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	2721,68	934,80	853,76	31,88	933,12	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	2720,97	934,80	785,79	32,05	1000,38	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	2609,96	934,80	724,25	32,69	950,91	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2104,87	708,40	551,89	26,13	844,58	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2222,01	708,40	652,71	29,34	860,90	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	5791,47	2107,07	2247,83	77,41	1436,57	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	3880,02	1398,24	1365,52	50,31	1116,26	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	2968,05	1009,84	999,13	38,61	959,08	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	2611,30	928,14	780,64	31,59	902,52	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2512,29	918,16	732,24	28,32	861,89	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	2944,94	728,46	627,78	27,35	1588,70	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2174,02	728,46	596,88	24,64	848,68	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2131,72	728,46	563,24	23,97	840,02	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2159,06	728,46	528,38	22,83	902,22	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	2043,95	784,74	1010,04	59,62	249,17	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	1912,82	796,22	852,88	51,62	263,72	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	1688,25	660,28	787,69	49,19	240,28	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1633,85	660,28	732,67	46,23	240,90	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	1709,02	660,28	808,47	49,42	240,27	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	1655,58	660,28	746,99	46,35	248,31	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	1672,14	660,28	754,41	47,91	257,45	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1512,33	660,28	610,60	40,01	241,45	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1486,36	660,28	583,47	38,28	242,61	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	1440,34	580,56	620,16	38,10	239,62	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1341,49	580,56	495,09	29,77	265,84	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1378,29	580,56	505,40	30,95	292,33	59

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:							
12-03-038-01	133 мм, толщина стенки 13 мм	3223,18	1406,79	1506,03	88,99	310,36	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2118,08	899,58	971,39	54,82	247,11	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2033,04	899,58	882,12	53,52	251,34	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1570,92	699,12	638,11	38,77	233,69	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1607,83	699,12	566,71	37,26	342,00	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1319,35	580,56	454,71	30,21	284,08	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	1925,13	794,31	888,14	51,82	242,68	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	1811,03	794,31	771,89	47,37	244,83	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1410,78	610,08	530,34	33,24	270,36	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1369,02	610,08	475,94	32,03	283,00	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	1858,30	698,60	598,20	29,43	561,50	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	1791,89	698,60	563,03	28,32	530,26	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	2907,21	1223,46	1388,83	74,80	294,92	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	1864,32	789,36	790,03	45,03	284,93	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2081,10	789,36	712,52	31,04	579,22	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	1939,67	789,36	633,30	30,68	517,01	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1643,05	646,38	528,01	26,13	468,66	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1581,61	646,38	509,91	24,16	425,32	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1601,14	646,38	528,44	23,66	426,32	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	59,61	46,45	10,14	0,36	3,02	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	61,89	46,45	12,15	0,36	3,29	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	73,36	55,74	13,97	0,49	3,65	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	95,67	74,32	17,07	0,49	4,28	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	99,08	74,32	19,55	0,62	5,21	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	113,75	83,61	23,73	0,85	6,41	9
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	117,25	83,61	26,14	0,98	7,50	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	213,54	157,93	41,53	1,47	14,08	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	573,52	473,79	75,30	2,08	24,43	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	877,56	733,91	106,47	3,22	37,18	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	89,39	57,42	25,09	2,13	6,88	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	168,74	86,13	67,74	6,17	14,87	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	288,61	143,55	118,11	10,94	26,95	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	7057,71	2327,16	3903,03	125,95	827,52	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	7814,37	2642,86	4337,67	129,84	833,84	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	8774,08	2976,60	4956,97	147,29	840,51	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	8320,21	2480,50	4983,68	156,91	856,03	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	9179,03	2832,28	5483,68	162,41	863,07	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	9206,18	2868,36	5388,21	174,86	949,61	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	10004,88	3310,34	5736,09	176,17	958,45	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	10417,26	3454,66	6001,27	176,17	961,33	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	11980,82	3833,50	7076,65	208,75	1070,67	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	10811,79	3562,90	6183,63	200,36	1065,26	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	12802,99	4446,86	7273,19	209,39	1082,94	493

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

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:							
12-04-002-01	до 100 м	5631,82	1218,00	3397,36	288,54	1016,46	145
12-04-002-02	до 200 м	10963,24	2150,40	6629,82	567,71	2183,02	256
12-04-002-03	до 300 м	17100,10	3402,00	10342,15	925,18	3355,95	405
12-04-002-04	до 400 м	22728,50	4468,80	13734,50	1233,12	4525,20	532
12-04-002-05	до 500 м	30319,50	6115,20	18498,28	1753,54	5706,02	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	6975,96	1494,00	4284,60	377,04	1197,36	180
12-04-003-02	до 200 м	13352,50	2639,40	8325,58	738,95	2387,52	318
12-04-003-03	до 300 м	21477,55	4316,00	13416,77	1267,93	3744,78	520
12-04-003-04	до 400 м	28216,48	5660,60	17616,85	1640,50	4939,03	682
12-04-003-05	до 500 м	37565,34	7636,00	23627,63	2315,02	6301,71	920
12-04-003-06	до 600 м	44637,74	9126,60	28168,06	2786,41	7343,08	1113
12-04-003-07	до 700 м	58215,70	12496,80	36673,65	3812,44	9045,25	1524
12-04-003-08	до 800 м	66520,88	14186,00	41932,11	4359,37	10402,77	1730
12-04-003-09	до 900 м	80931,13	17728,40	51404,39	5605,42	11798,34	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	8627,07	1887,48	5306,51	468,97	1433,08	214
12-04-004-02	до 200 м	16466,84	3398,52	10365,61	922,93	2702,71	381
12-04-004-03	до 300 м	26941,19	5699,88	16785,42	1567,00	4455,89	639
12-04-004-04	до 400 м	35855,83	7599,84	22367,12	2093,99	5888,87	852
12-04-004-05	до 500 м	50989,77	11399,76	32229,58	3294,43	7360,43	1278
12-04-004-06	до 600 м	61340,56	13790,32	38590,65	3909,72	8959,59	1546
12-04-004-07	до 700 м	78469,95	17795,40	49772,47	5147,23	10902,08	1995
12-04-004-08	до 800 м	90758,50	20141,36	58272,59	5919,08	12344,55	2258
12-04-004-09	до 900 м	111575,35	25788,18	71934,71	7694,57	13852,46	2859
12-04-004-10	до 1000 м	125863,85	28936,16	80993,51	8597,04	15934,18	3208
12-04-004-11	до 1200 м	168614,27	40319,40	109707,40	12320,95	18587,47	4470
12-04-004-12	до 1400 м	200857,00	48554,66	131446,06	14941,62	20856,28	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	9622,23	2257,92	5767,11	535,27	1597,20	256
12-04-005-02	до 200 м	18290,75	4058,60	11047,13	1002,13	3185,02	455
12-04-005-03	до 300 м	30696,89	6966,52	19090,49	1914,50	4639,88	781
12-04-005-04	до 400 м	40673,08	9134,08	25303,85	2481,36	6235,15	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	56316,67	13174,84	35273,93	3747,53	7867,90	1477
12-04-005-06	до 600 м	69156,06	15948,96	43731,80	4556,04	9475,30	1788
12-04-005-07	до 700 м	92569,85	22326,76	58620,90	6557,20	11622,19	2503
12-04-005-08	до 800 м	106594,83	25404,16	67954,45	7562,28	13236,22	2848
12-04-005-09	до 900 м	126380,00	30488,56	80845,80	9212,25	15045,64	3418
12-04-005-10	до 1000 м	144056,10	34805,84	91008,35	10281,65	18241,91	3902
12-04-005-11	до 1200 м	193377,90	48346,40	123780,98	14689,47	21250,52	5420
12-04-005-12	до 1400 м	229714,33	57748,08	147955,05	17722,74	24011,20	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	11981,29	2725,38	7328,81	712,54	1927,10	309
12-04-006-02	до 200 м	23118,07	4968,44	14149,29	1342,41	4000,34	557
12-04-006-03	до 300 м	38026,27	8482,92	23600,13	2348,94	5943,22	951
12-04-006-04	до 400 м	51733,85	11257,04	32609,26	3171,85	7867,55	1262
12-04-006-05	до 500 м	70205,58	15378,08	44996,54	4454,79	9830,96	1724
12-04-006-06	до 600 м	84685,62	18740,92	54174,83	5353,49	11769,87	2101
12-04-006-07	до 700 м	115333,72	26724,32	74808,21	8000,09	13801,19	2996
12-04-006-08	до 800 м	131880,86	30274,48	85706,73	9152,67	15899,65	3394
12-04-006-09	до 900 м	157214,40	37053,68	102253,84	11224,99	17906,88	4154
12-04-006-10	до 1000 м	177760,10	41950,76	114842,26	12519,99	20967,08	4703
12-04-006-11	до 1100 м	218459,35	53172,12	142067,03	16294,92	23220,20	5961
12-04-006-12	до 1200 м	238878,57	58122,72	155564,57	17806,29	25191,28	6516
12-04-006-13	до 1400 м	284278,71	69379,76	185431,67	21363,64	29467,28	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	13121,93	3068,48	7958,21	796,88	2095,24	344
12-04-007-02	до 200 м	25192,05	5610,68	15557,34	1560,97	4024,03	629
12-04-007-03	до 300 м	40077,08	9267,88	25145,32	2567,30	5663,88	1039
12-04-007-04	до 400 м	56008,23	12282,84	35971,42	3487,76	7753,97	1377
12-04-007-05	до 500 м	77464,11	17438,60	50125,93	5147,24	9899,58	1955
12-04-007-06	до 600 м	92952,23	21202,84	59897,16	6164,41	11852,23	2377
12-04-007-07	до 700 м	127098,00	30042,56	83149,63	9103,81	13905,81	3368
12-04-007-08	до 800 м	145295,88	34047,64	95229,17	10413,55	16019,07	3817
12-04-007-09	до 900 м	176363,76	42700,04	115594,81	13072,68	18068,91	4787
12-04-007-10	до 1000 м	199048,18	47855,80	129903,19	14587,78	21289,19	5365
12-04-007-11	до 1200 м	272283,20	67952,56	178642,13	21100,38	25688,51	7618
12-04-007-12	до 1400 м	329325,07	82456,48	216898,33	25931,10	29970,26	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	5350,88	1234,80	3577,27	338,87	538,81	140
12-04-008-02	до 200 м	10174,12	2152,08	6950,77	666,77	1071,27	244
12-04-008-03	до 300 м	18189,21	4147,80	12416,11	1339,85	1625,30	465
12-04-008-04	до 400 м	24149,87	5467,96	16516,09	1787,54	2165,82	613
12-04-008-05	до 500 м	34143,14	8126,12	23283,93	2676,42	2733,09	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	5926,83	1314,18	4053,14	364,17	559,51	149
12-04-009-02	до 200 м	11213,96	2257,92	7844,42	710,80	1111,62	256
12-04-009-03	до 300 м	20006,96	4344,04	13820,66	1414,25	1842,26	487
12-04-009-04	до 400 м	26273,49	5690,96	18179,76	1839,85	2402,77	638
12-04-009-05	до 500 м	36805,09	8429,40	25385,15	2742,93	2990,54	945
12-04-009-06	до 600 м	44359,99	10309,86	30488,98	3301,68	3561,15	1143
12-04-009-07	до 700 м	59913,59	14468,24	41111,66	4759,97	4333,69	1622
12-04-009-08	до 800 м	66576,83	14860,72	46841,57	5362,98	4874,54	1666
12-04-009-09	до 900 м	81899,02	20285,98	56096,42	6592,00	5516,62	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	6813,89	1428,84	4754,49	405,02	630,56	162
12-04-010-02	до 200 м	14537,05	3863,16	9236,88	791,19	1437,01	438
12-04-010-03	до 300 м	22375,86	4629,48	15691,83	1482,62	2054,55	519
12-04-010-04	до 400 м	29733,03	6128,04	20918,61	1980,21	2686,38	687
12-04-010-05	до 500 м	41300,32	8937,84	28862,23	2924,98	3500,25	1002
12-04-010-06	до 600 м	49528,77	10828,88	34559,96	3439,54	4139,93	1214
12-04-010-07	до 700 м	67089,23	15288,88	46813,56	4944,00	4986,79	1714
12-04-010-08	до 800 м	77738,63	17286,96	54666,68	5683,10	5784,99	1938
12-04-010-09	до 900 м	92614,77	21095,80	65055,94	6956,76	6463,03	2365
12-04-010-10	до 1000 м	103595,03	23575,56	72749,19	7751,91	7270,28	2643
12-04-010-11	до 1200 м	132278,05	30568,84	92822,93	10124,97	8886,28	3427
12-04-010-12	до 1400 м	162807,12	38623,64	113825,12	12690,84	10358,36	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	7712,77	1712,64	5207,42	474,60	792,71	192
12-04-011-02	до 200 м	14267,94	2916,84	9931,52	882,78	1419,58	327
12-04-011-03	до 300 м	24936,92	5485,80	17221,93	1711,83	2229,19	615
12-04-011-04	до 400 м	32931,08	7180,60	22884,39	2251,25	2866,09	805
12-04-011-05	до 500 м	48074,11	11167,84	33202,20	3536,10	3704,07	1252
12-04-011-06	до 600 м	60051,25	13549,48	41991,83	4304,72	4509,94	1519
12-04-011-07	до 700 м	77510,77	18312,76	53989,80	5900,17	5208,21	2053
12-04-011-08	до 800 м	89843,89	20828,20	62998,94	6808,59	6016,75	2335
12-04-011-09	до 900 м	109573,42	26001,80	76692,59	8579,43	6879,03	2915
12-04-011-10	до 1000 м	123439,55	29418,16	86004,21	9567,74	8017,18	3298
12-04-011-11	до 1200 м	158885,11	38739,56	110932,63	12615,78	9212,92	4343
12-04-011-12	до 1400 м	197858,19	48747,80	138540,97	16169,72	10569,42	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	8483,33	1772,82	5913,10	523,43	797,41	201
12-04-012-02	до 200 м	15746,59	3007,62	11310,72	966,00	1428,25	341
12-04-012-03	до 300 м	27782,69	5753,40	19316,78	1767,98	2712,51	645
12-04-012-04	до 400 м	37068,73	7653,36	25750,84	2358,29	3664,53	858
12-04-012-05	до 500 м	54423,61	11738,72	38012,51	3742,16	4672,38	1316
12-04-012-06	до 600 м	66898,19	13988,26	47275,74	4540,54	5634,19	1606
12-04-012-07	до 700 м	87161,84	19356,40	61147,07	6224,87	6658,37	2170
12-04-012-08	до 800 м	99624,81	21871,84	70127,48	7125,91	7625,49	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	120810,19	27520,02	84634,90	8931,08	8655,27	3051
12-04-012-10	до 1000 м	135348,18	30747,24	94808,52	9958,21	9792,42	3447
12-04-012-11	до 1100 м	158788,02	37035,84	110917,17	11973,54	10835,01	4152
12-04-012-12	до 1200 м	174655,63	41004,92	121663,70	13095,40	11987,01	4546
12-04-012-13	до 1400 м	215816,21	50888,60	151115,20	16726,18	13812,41	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	9080,22	1984,50	6289,97	567,64	805,75	225
12-04-013-02	до 200 м	17135,49	3422,16	12268,80	1090,95	1444,53	388
12-04-013-03	до 300 м	30079,64	6520,52	20818,70	1983,64	2740,42	731
12-04-013-04	до 400 м	42304,92	8616,72	29987,85	2702,96	3700,35	966
12-04-013-05	до 500 м	61355,07	13219,44	43413,07	4338,56	4722,56	1482
12-04-013-06	до 600 м	73789,11	16145,20	51942,03	5198,86	5701,88	1810
12-04-013-07	до 700 м	97124,30	22219,72	68160,40	7181,21	6744,18	2491
12-04-013-08	до 800 м	110983,51	25127,64	78132,15	8220,33	7723,72	2817
12-04-013-09	до 900 м	134013,02	31309,20	93935,66	10202,16	8768,16	3510
12-04-013-10	до 1000 м	150683,50	35313,30	105332,59	11379,58	10037,61	3915
12-04-013-11	до 1200 м	191895,69	45465,24	134167,15	14764,17	12263,30	5097
12-04-013-12	до 1400 м	237154,61	56793,64	166225,25	18737,62	14135,72	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	26955,83	2435,40	24367,97	1314,33	152,46	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	6446,80	1767,90	2590,53	90,58	2088,37	213
12-04-018-02	до 6 м	5291,81	1541,60	2450,44	89,40	1299,77	188
12-04-018-03	до 8 м	4832,73	1484,20	2361,51	87,90	987,02	181
12-04-018-04	до 12,5 м	4113,29	1173,05	2273,57	87,14	666,67	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	9362,21	2335,20	3506,21	119,06	3520,80	278
12-04-019-02	до 6 м	7610,17	1942,20	3251,15	116,48	2416,82	234
12-04-019-03	до 8 м	6472,73	1577,00	3109,41	114,47	1786,32	190
12-04-019-04	до 12,5 м	5521,07	1410,40	2953,65	113,03	1157,02	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	12426,63	2996,24	4742,80	164,96	4687,59	344
12-04-020-02	до 6 м	10149,80	2471,07	4411,02	161,94	3267,71	287
12-04-020-03	до 8 м	8874,21	2186,94	4204,24	158,46	2483,03	254
12-04-020-04	до 12,5 м	7440,43	1736,04	4012,96	157,41	1691,43	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	14537,25	3571,10	5487,78	194,24	5478,37	410
12-04-021-02	до 6 м	11773,26	2935,27	5093,42	190,66	3744,57	337
12-04-021-03	до 8 м	10400,40	2565,78	4876,44	187,94	2958,18	298
12-04-021-04	до 12,5 м	8487,05	2023,35	4610,61	184,73	1853,09	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	18007,51	4131,16	6679,05	234,64	7197,30	458
12-04-022-02	до 6 м	14532,82	3396,90	6144,52	228,79	4991,40	390
12-04-022-03	до 8 м	12730,47	2978,82	5859,21	224,81	3892,44	342
12-04-022-04	до 12,5 м	10280,34	2281,65	5527,41	221,26	2471,28	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	5829,54	1778,59	2434,84	86,09	1616,11	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	4391,49	1327,20	2238,74	84,26	825,55	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	6138,85	2007,60	2510,56	89,93	1620,69	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	4511,04	1377,60	2306,88	87,67	826,56	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	7623,48	2025,38	3179,61	112,35	2418,49	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5512,86	1461,60	2893,22	109,80	1158,04	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7624,26	2083,62	3276,79	119,40	2263,85	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5532,37	1514,78	3014,28	116,82	1003,31	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	9855,13	2367,75	4221,73	152,43	3265,65	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7203,30	1659,45	3853,95	149,44	1689,90	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	10462,11	2514,12	4523,62	166,25	3424,37	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7595,60	1761,57	4142,09	163,22	1691,94	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	11205,73	2669,10	4797,39	175,87	3739,24	310
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8047,79	1838,16	4360,25	172,24	1849,38	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	12189,97	2891,72	5087,16	187,48	4211,09	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8613,78	1991,34	4614,19	183,69	2008,25	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	13878,39	3048,50	5845,46	215,27	4984,43	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9774,53	2049,18	5258,72	208,31	2466,63	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14882,20	3283,67	6453,60	242,90	5144,93	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10547,13	2238,47	5838,24	236,12	2470,42	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	14517,38	3222,70	6462,57	246,14	4832,11	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10497,69	2178,33	5850,14	238,07	2469,22	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	15773,00	3475,29	7148,94	277,77	5148,77	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	11366,52	2377,83	6515,48	270,02	2473,21	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	36452,64	3851,54	32490,32	1785,27	110,78	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	11191,95	992,20	10136,54	525,34	63,21	110
12-04-034-02	273-325 мм	20522,07	1677,72	18767,34	1000,83	77,01	186
Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов							
Измеритель: 1 компл.							
Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:							
12-04-035-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	2785,25	751,94	1210,99	44,11	822,32	91,7
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3594,12	982,80	897,61	27,49	1713,71	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8684,10	2543,32	3738,05	157,95	2402,73	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	18464,16	4171,86	10811,85	478,00	3480,45	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3940,99	1515,54	1190,83	48,08	1234,62	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	2353,56	683,88	851,70	29,23	817,98	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3219,15	907,20	756,58	22,81	1555,37	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	6521,97	1951,04	2751,56	112,31	1819,37	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	14296,59	3179,15	8566,20	378,82	2551,24	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3154,89	1102,08	843,05	32,29	1209,76	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	1096,04	536,69	541,60	19,88	17,75	59,5
12-04-057-02	108 мм	1339,00	577,28	711,75	28,86	49,97	64
12-04-057-03	127 мм	1669,71	688,23	900,78	37,73	80,70	76,3
12-04-057-04	159 мм	1832,91	688,23	1063,29	46,34	81,39	76,3
12-04-057-05	168 мм	2005,58	708,97	1213,79	54,31	82,82	78,6
12-04-057-06	219 мм	2727,48	1100,44	1488,09	61,91	138,95	122
12-04-057-07	500 мм	2019,96	756,78	1136,02	47,35	127,16	83,9
12-04-057-08	600 мм	2251,81	776,62	1347,64	58,62	127,55	86,1
12-04-057-09	700 мм	2684,01	806,39	1749,47	80,01	128,15	89,4
12-04-057-10	800 мм	3479,27	1046,32	2225,32	82,80	207,63	116
12-04-057-11	900-1000 мм	4421,02	1389,08	2817,46	102,17	214,48	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	1482,16	865,92	454,36	59,59	161,88	96
12-05-001-02	53 мм	1952,19	1091,42	653,42	101,63	207,35	121
12-05-001-03	80 мм	2524,76	1307,90	964,14	157,75	252,72	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	1302,45	760,39	392,64	48,38	149,42	84,3
12-05-002-02	53 мм	1555,25	865,92	499,30	71,27	190,03	96
12-05-002-03	80 мм	2179,59	1190,64	741,49	110,68	247,46	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	в т.ч. оплата труда машинистов	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	1211,38	758,58	315,46	34,60	137,34	84,1
12-05-003-02	53 мм	1285,10	758,58	368,99	46,30	157,53	84,1
12-05-003-03	80 мм	1785,35	983,18	584,30	77,47	217,87	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	31420,18	3995,86	18798,97	2299,78	8625,35	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	40357,28	5393,96	25658,92	3518,53	9304,40	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	21487,09	3499,76	17077,96	1956,04	909,37	388
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	29768,27	4699,42	24016,66	3176,30	1052,19	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	16170,42	2805,22	12956,72	1256,29	408,48	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	19419,31	3499,76	15075,34	1637,92	844,21	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	16129,66	2606,78	13114,17	1256,29	408,71	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	19798,47	3202,10	15737,26	1717,53	859,11	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	14827,95	1596,54	8312,87	398,93	4918,54	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	14251,86	1785,96	8881,14	429,04	3584,76	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	14938,08	1713,80	8362,08	398,93	4862,20	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	14119,48	1677,72	8950,00	429,04	3491,76	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	13161,63	2462,46	9335,75	523,68	1363,42	273
12-07-004-02	цветных металлов	14587,90	1506,34	10425,30	653,42	2656,26	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	15631,23	2805,22	12227,96	1033,82	598,05	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	18873,27	3553,88	14256,81	1355,80	1062,58	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	18925,25	3138,96	15029,22	1416,17	757,07	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	23584,71	3986,84	18191,92	1894,29	1405,95	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	8930,73	806,39	8069,88	324,14	54,46	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	734,48	301,27	200,61	35,25	232,60	33,4
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--------	------

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
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	1303,66	1010,24	118,89	6,33	174,53	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	492,47	278,72	205,37	31,74	8,38	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	36670,84	19663,60	331,92	0,00	16675,32	2180
12-07-040-02	КС-14	48935,37	29495,40	338,71	0,00	19101,26	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	1579,13	1136,52	344,97	7,47	97,64	126
12-08-001-02	50 мм	1743,34	1217,70	396,05	9,87	129,59	135
12-08-001-03	100 мм	2303,96	1371,04	802,88	22,91	130,04	152
12-08-001-04	150 мм	3025,30	1740,86	1106,96	35,19	177,48	193
12-08-001-05	200 мм	3913,07	2074,60	1506,52	53,93	331,95	230
12-08-001-06	250 мм	4562,61	2417,36	1773,25	65,58	372,00	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	2367,74	1443,20	809,33	89,56	115,21	160
12-08-002-02	50 мм	2442,24	1452,22	855,32	91,96	134,70	161
12-08-002-03	100 мм	3146,18	1632,62	1378,29	125,70	135,27	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	4088,41	2074,60	1829,66	164,37	184,15	230
12-08-002-05	200 мм	4900,84	2462,46	2217,07	180,92	221,31	273
12-08-002-06	250 мм	5542,02	2796,20	2484,65	192,55	261,17	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	19175,16	14937,12	3371,45	211,77	866,59	1656
12-08-003-02	32 мм	21764,33	16254,04	4513,73	265,32	996,56	1802
12-08-003-03	50 мм	26150,00	17345,46	6938,79	373,40	1865,75	1923
12-08-003-04	80 мм	30687,51	20222,84	7733,49	403,04	2731,18	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	24330,74	17589,00	5229,27	221,67	1512,47	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	25137,86	18491,00	5433,21	265,32	1213,65	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:							
12-08-005-01	спринклерные	506,99	403,19	9,70	0,51	94,10	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	614,96	511,43	7,26	0,38	96,27	56,7
Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:							
12-08-005-03	до 16 мм	504,55	403,19	7,26	0,38	94,10	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	727,39	609,75	19,40	1,01	98,24	67,6
12-08-005-05	до 40 мм	877,95	708,07	26,66	1,39	143,22	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	990,45	806,39	38,87	2,03	145,19	89,4
Генераторы пены, диаметр условного прохода:							
12-08-005-07	до 50 мм	2250,18	1767,92	250,14	6,20	232,12	196
12-08-005-08	до 75 мм	2867,56	2164,80	370,94	11,65	331,82	240
12-08-005-09	до 100 мм	4450,48	2651,88	1569,08	65,58	229,52	294
Оросители, насадки газового пожаротушения:							
12-08-005-10	без декоративной розетки	590,59	403,19	7,26	0,38	180,14	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	746,46	511,43	9,70	0,51	225,33	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	2555,24	2029,50	118,12	4,18	407,62	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1225,24	1010,24	106,23	1,27	108,77	112
Измеритель: 1000 м							
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	3634,59	3247,20	29,10	1,52	358,29	360

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	761,41	395,08	358,43	25,56	7,90	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	793,11	374,33	411,29	42,62	7,49	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	948,35	609,75	283,03	8,99	55,57	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	1798,74	1217,70	499,87	17,98	81,17	135
12-09-001-03	175-200 мм	2982,32	1867,14	937,79	37,22	177,39	207
12-09-001-04	250-300 мм	4354,78	2462,46	1605,97	64,82	286,35	273
12-09-001-05	350 мм	4896,01	2850,32	1751,58	67,60	294,11	316
12-09-001-06	400 мм	6127,12	3445,64	2194,26	85,58	487,22	382
12-09-001-07	450-500 мм	8607,23	4852,76	3135,80	137,99	618,67	538
12-09-001-08	600 мм	10726,33	6196,74	3770,87	165,59	758,72	687
12-09-001-09	700-800 мм	15665,29	9200,40	5501,70	247,00	963,19	1020
12-09-001-10	900 мм	16937,58	9561,20	6308,14	282,95	1068,24	1060
12-09-001-11	1000 мм	19296,58	10824,00	7197,28	322,96	1275,30	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	201,56	70,81	108,14	4,43	22,61	7,85
12-09-022-02	200 мм	283,07	80,64	161,61	6,96	40,82	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	450,30	110,95	268,90	12,15	70,45	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	753,52	141,61	486,87	23,04	125,04	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	190,52	131,69	42,21	1,27	16,62	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	287,43	202,95	56,71	1,65	27,77	22,5
12-09-023-03	400 мм	367,19	222,79	98,11	3,29	46,29	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	215,99	131,69	72,25	3,04	12,05	14,6
12-09-024-02	200 мм	281,73	162,36	102,13	4,43	17,24	18
12-09-024-03	250-300 мм	450,95	242,64	167,01	7,09	41,30	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	611,60	263,38	281,81	12,28	66,41	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	272,93	141,61	106,71	4,43	24,61	15,7
12-09-025-02	200 мм	385,32	182,20	159,88	6,96	43,24	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	493,95	263,38	156,93	6,33	73,64	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	711,11	374,33	207,15	8,36	129,63	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	154,93	141,61	10,49	0,38	2,83	15,7
12-09-026-02	200 мм	195,89	172,28	20,16	0,89	3,45	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	280,62	242,64	33,13	1,52	4,85	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	376,92	314,80	55,82	2,66	6,30	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	174,98	152,44	19,49	0,89	3,05	16,9
12-09-027-02	200 мм	234,30	202,95	27,29	1,27	4,06	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	331,53	283,23	42,64	2,03	5,66	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	460,03	384,25	68,09	3,29	7,69	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	199,37	162,36	33,76	1,65	3,25	18
12-09-028-02	200 мм	298,56	242,64	51,07	2,53	4,85	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	441,65	344,56	90,20	4,56	6,89	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	619,30	435,67	174,92	8,99	8,71	48,3

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

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-09-029-01	300 мм	426,82	222,79	199,57	10,38	4,46	24,7
12-09-029-02	400 мм	670,67	283,23	381,78	20,00	5,66	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	219,60	182,20	33,76	1,65	3,64	20,2
12-09-030-02	200 мм	309,60	253,46	51,07	2,53	5,07	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	450,85	353,58	90,20	4,56	7,07	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	629,42	445,59	174,92	8,99	8,91	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	205,33	182,20	19,49	0,89	3,64	20,2
12-09-031-02	200 мм	274,78	242,64	27,29	1,27	4,85	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	403,29	353,58	42,64	2,03	7,07	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	512,30	435,67	67,92	3,29	8,71	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	2869,86	589,91	388,05	0,00	1891,90	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	2684,40	1073,38	935,88	163,92	675,14	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	10385,71	3238,18	776,09	88,26	6371,44	359

Закладное устройство:

12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1265,46	1010,24	214,20	0,00	41,02	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1071,51	639,52	263,06	0,00	168,93	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	1034,32	1010,24	3,88	0,00	20,20	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	12040,88	10102,40	1632,34	0,00	306,14	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	13664,74	10102,40	3048,01	0,00	514,33	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	77,20	5,41	59,65	3,17	12,14	0,6
12-11-001-02	18 мм	77,20	5,41	59,65	3,17	12,14	0,6
12-11-001-03	25 мм	77,20	5,41	59,65	3,17	12,14	0,6
12-11-001-04	32 мм	77,66	5,86	59,65	3,17	12,15	0,65
12-11-001-05	38 мм	77,95	5,86	59,94	3,17	12,15	0,65
12-11-001-06	45 мм	77,95	5,86	59,94	3,17	12,15	0,65
12-11-001-07	57 мм	77,95	5,86	59,94	3,17	12,15	0,65
12-11-001-08	76 мм	78,59	6,49	59,94	3,17	12,16	0,72
12-11-001-09	89 мм	79,11	6,86	60,08	3,17	12,17	0,76
12-11-001-10	108 мм	99,35	27,33	59,44	3,17	12,58	3,03
12-11-001-11	133 мм	101,43	27,33	59,44	3,17	14,66	3,03
12-11-001-12	159 мм	103,54	27,33	59,44	3,17	16,77	3,03
12-11-001-13	219 мм	110,96	30,22	59,44	3,17	21,30	3,35
12-11-001-14	273 мм	118,80	32,20	59,44	3,17	27,16	3,57
12-11-001-15	325 мм	125,15	34,10	59,44	3,17	31,61	3,78
12-11-001-16	377 мм	132,77	37,07	59,44	3,17	36,26	4,11
12-11-001-17	426 мм	137,42	38,06	59,44	3,17	39,92	4,22
12-11-001-18	530 мм	149,77	39,96	59,44	3,17	50,37	4,43
12-11-001-19	630 мм	162,36	43,93	59,44	3,17	58,99	4,87
12-11-001-20	820 мм	189,28	53,67	59,44	3,17	76,17	5,95
12-11-001-21	1020 мм	211,24	57,55	59,44	3,17	94,25	6,38
12-11-001-22	1220 мм	235,38	63,41	59,44	3,17	112,53	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	71,34	4,96	59,58	3,17	6,80	0,55
12-11-002-02	18 мм	71,34	4,96	59,58	3,17	6,80	0,55
12-11-002-03	25 мм	71,34	4,96	59,58	3,17	6,80	0,55
12-11-002-04	32 мм	71,59	5,14	59,65	3,17	6,80	0,57
12-11-002-05	38 мм	71,59	5,14	59,65	3,17	6,80	0,57
12-11-002-06	45 мм	71,59	5,14	59,65	3,17	6,80	0,57
12-11-002-07	57 мм	71,59	5,14	59,65	3,17	6,80	0,57
12-11-002-08	76 мм	72,04	5,50	59,73	3,17	6,81	0,61
12-11-002-09	89 мм	72,22	5,68	59,73	3,17	6,81	0,63
12-11-002-10	108 мм	92,00	25,35	59,44	3,17	7,21	2,81
12-11-002-11	133 мм	96,10	25,35	59,44	3,17	11,31	2,81
12-11-002-12	159 мм	101,09	25,35	59,44	3,17	16,30	2,81
12-11-002-13	219 мм	106,40	27,33	59,44	3,17	19,63	3,03
12-11-002-14	273 мм	109,49	28,32	59,44	3,17	21,73	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	114,89	30,22	59,44	3,17	25,23	3,35
12-11-002-16	377 мм	119,21	32,20	59,44	3,17	27,57	3,57
12-11-002-17	426 мм	121,30	32,20	59,44	3,17	29,66	3,57
12-11-002-18	530 мм	127,56	33,19	59,44	3,17	34,93	3,68
12-11-002-19	630 мм	137,15	37,07	59,44	3,17	40,64	4,11
12-11-002-20	820 мм	152,96	43,84	59,44	3,17	49,68	4,86
12-11-002-21	1020 мм	165,86	46,81	59,44	3,17	59,61	5,19
12-11-002-22	1220 мм	237,72	50,69	59,44	3,17	127,59	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	143,59	31,21	62,65	3,17	49,73	3,46
12-11-003-02	18 мм	143,59	31,21	62,65	3,17	49,73	3,46
12-11-003-03	25 мм	143,59	31,21	62,65	3,17	49,73	3,46
12-11-003-04	32 мм	149,57	37,07	62,65	3,17	49,85	4,11
12-11-003-05	38 мм	155,56	42,94	62,65	3,17	49,97	4,76
12-11-003-06	45 мм	155,56	42,94	62,65	3,17	49,97	4,76
12-11-003-07	57 мм	170,46	57,55	62,65	3,17	50,26	6,38
12-11-003-08	76 мм	170,46	57,55	62,65	3,17	50,26	6,38
12-11-003-09	89 мм	177,45	64,40	62,65	3,17	50,40	7,14
12-11-003-10	108 мм	467,41	90,47	326,02	3,17	50,92	10,03
12-11-003-11	133 мм	479,51	89,75	326,22	3,17	63,54	9,95
12-11-003-12	159 мм	485,70	89,75	326,22	3,17	69,73	9,95
12-11-003-13	219 мм	510,79	92,00	326,53	3,17	92,26	10,2
12-11-003-14	273 мм	559,19	93,81	335,38	3,17	130,00	10,4
12-11-003-15	325 мм	581,73	95,61	335,64	3,17	150,48	10,6
12-11-003-16	377 мм	565,54	97,42	335,89	3,17	132,23	10,8
12-11-003-17	426 мм	602,39	97,42	340,47	3,17	164,50	10,8
12-11-003-18	530 мм	670,39	102,83	353,85	3,17	213,71	11,4
12-11-003-19	630 мм	712,10	108,24	354,05	3,17	249,81	12
12-11-003-20	820 мм	804,25	112,75	363,06	3,17	328,44	12,5
12-11-003-21	1020 мм	883,70	118,16	363,37	3,17	402,17	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1021,31	122,67	372,42	3,17	526,22	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	2019,14	203,85	1811,21	105,89	4,08	22,6
12-11-004-02	48 мм	2228,64	306,68	1915,83	111,51	6,13	34
12-11-004-03	57 мм	2616,20	306,68	2303,39	132,08	6,13	34
12-11-004-04	76 мм	3229,00	405,00	2815,90	161,68	8,10	44,9
12-11-004-05	89 мм	4029,37	404,10	3617,19	204,39	8,08	44,8
12-11-004-06	108 мм	4815,05	512,34	4292,46	240,35	10,25	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	6079,45	611,56	5455,66	305,29	12,23	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	22981,01	2029,50	20910,92	1135,62	40,59	225
12-11-004-09	530-630 мм	36753,93	2029,50	34683,84	1873,31	40,59	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	91,38	76,56	5,85	0,00	8,97	8
12-11-005-02	76 мм	102,22	86,13	5,47	0,00	10,62	9
12-11-005-03	89 мм	102,84	86,13	5,83	0,00	10,88	9
12-11-005-04	108 мм	118,83	98,40	7,14	0,00	13,29	10
12-11-005-05	133 мм	141,32	118,08	8,51	0,00	14,73	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	180,65	151,80	12,19	0,00	16,66	15
12-11-005-07	219 мм	272,21	225,72	19,89	0,00	26,60	22
12-11-005-08	273 мм	324,43	266,76	23,36	0,00	34,31	26
12-11-005-09	325 мм	397,52	328,32	27,12	0,00	42,08	32
12-11-005-10	377 мм	410,26	328,32	28,96	0,00	52,98	32
12-11-005-11	426 мм	527,34	420,66	40,46	0,00	66,22	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	78,19	67,97	3,56	0,00	6,66	7
12-11-006-02	76 мм	95,00	82,08	4,39	0,00	8,53	8
12-11-006-03	89 мм	95,75	82,08	4,67	0,00	9,00	8
12-11-006-04	108 мм	143,14	123,12	9,10	0,00	10,92	12
12-11-006-05	133 мм	145,37	123,12	10,07	0,00	12,18	12
12-11-006-06	159 мм	217,06	184,68	17,88	0,00	14,50	18
12-11-006-07	219 мм	295,00	246,24	27,27	0,00	21,49	24
12-11-006-08	273 мм	346,87	287,28	30,26	0,00	29,33	28
12-11-006-09	325 мм	409,51	338,58	36,16	0,00	34,77	33
12-11-006-10	377 мм	445,12	359,10	39,94	0,00	46,08	35
12-11-006-11	426 мм	592,69	482,22	52,29	0,00	58,18	47
12-11-006-12	530 мм	583,06	482,22	52,00	0,00	48,84	47
12-11-006-13	630 мм	678,95	564,30	59,49	0,00	55,16	55
12-11-006-14	720 мм	795,54	656,64	67,81	0,00	71,09	64
12-11-006-15	820 мм	978,73	800,28	87,66	0,00	90,79	78
12-11-006-16	1020 мм	1216,53	1005,48	108,36	0,00	102,69	98
12-11-006-17	1220 мм	1479,45	1210,68	134,94	0,00	133,83	118
12-11-006-18	1420 мм	2001,78	1600,56	186,94	0,00	214,28	156
12-11-006-19	1620 мм	2288,63	1826,28	217,80	0,00	244,55	178

Отдел 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ

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

Измеритель: 1 шт.

Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-001-01	10 мм	28,87	27,06	0,00	0,00	1,81	3
12-12-001-02	15 мм	28,87	27,06	0,00	0,00	1,81	3
12-12-001-03	20 мм	29,06	27,06	0,00	0,00	2,00	3
12-12-001-04	25 мм	29,06	27,06	0,00	0,00	2,00	3
12-12-001-05	32 мм	31,09	28,86	0,00	0,00	2,23	3,2
12-12-001-06	40 мм	33,35	28,86	0,97	0,00	3,52	3,2
12-12-001-07	50 мм	84,29	31,48	48,86	4,30	3,95	3,49
12-12-001-08	65 мм	134,15	39,33	88,30	7,85	6,52	4,36
12-12-001-09	80 мм	136,89	39,33	90,67	7,98	6,89	4,36
12-12-001-10	100 мм	144,97	40,32	93,05	8,10	11,60	4,47
12-12-001-11	125 мм	216,70	53,13	147,54	12,91	16,03	5,89
12-12-001-12	150 мм	220,20	53,13	149,92	13,04	17,15	5,89
12-12-001-13	200 мм	313,38	69,81	207,76	17,98	35,81	7,74
12-12-001-14	250 мм	424,86	85,51	290,60	24,81	48,75	9,48
12-12-001-15	300 мм	544,57	103,28	372,92	31,78	68,37	11,45
12-12-001-16	350 мм	657,28	127,81	455,76	38,61	73,71	14,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-001-17	400 мм	724,33	142,61	471,27	38,61	110,45	15,81
12-12-001-18	500 мм	1021,39	181,93	640,32	51,02	199,14	20,17
12-12-001-19	600 мм	1349,43	231,09	823,87	66,21	294,47	25,62
12-12-001-20	800 мм	2180,70	358,91	1355,18	110,40	466,61	39,79
12-12-001-21	1000 мм	2541,95	442,43	1631,24	135,21	468,28	49,05
12-12-001-22	1200 мм	3507,03	580,08	2228,45	179,39	698,50	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	39,99	37,88	0,00	0,00	2,11	4,2
12-12-002-02	15 мм	39,99	37,88	0,00	0,00	2,11	4,2
12-12-002-03	20 мм	42,10	37,88	0,97	0,00	3,25	4,2
12-12-002-04	25 мм	42,10	37,88	0,97	0,00	3,25	4,2
12-12-002-05	32 мм	134,86	47,17	84,07	7,47	3,62	5,23
12-12-002-06	40 мм	170,32	47,17	117,44	10,38	5,71	5,23
12-12-002-07	50 мм	255,13	59,98	186,45	16,58	8,70	6,65
12-12-002-08	65 мм	265,36	61,97	187,42	16,58	15,97	6,87
12-12-002-09	80 мм	266,74	62,96	187,42	16,58	16,36	6,98
12-12-002-10	100 мм	409,27	84,52	297,37	26,21	27,38	9,37
12-12-002-11	125 мм	402,48	90,20	284,79	24,81	27,49	10
12-12-002-12	150 мм	555,12	112,75	396,15	34,56	46,22	12,5
12-12-002-13	200 мм	725,69	138,01	511,92	44,18	75,76	15,3
12-12-002-14	250 мм	909,72	166,87	663,52	56,59	79,33	18,5
12-12-002-15	300 мм	1242,94	196,64	883,88	74,57	162,42	21,8
12-12-002-16	350 мм	1446,01	216,48	979,31	82,80	250,22	24
12-12-002-17	400 мм	1716,04	265,19	1199,66	102,17	251,19	29,4
12-12-002-18	500 мм	2238,79	334,64	1651,57	137,99	252,58	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	44,07	39,69	1,94	0,00	2,44	4,4
12-12-003-02	40 мм	46,33	39,69	2,91	0,00	3,73	4,4
12-12-003-03	50 мм	48,60	40,59	3,88	0,00	4,13	4,5
12-12-003-04	65 мм	59,35	47,81	4,85	0,00	6,69	5,3
12-12-003-05	80 мм	191,95	52,14	132,67	11,14	7,14	5,78
12-12-003-06	100 мм	244,70	54,12	178,71	15,19	11,87	6
12-12-003-07	125 мм	344,96	72,79	255,74	22,03	16,43	8,07
12-12-003-08	150 мм	348,02	72,79	257,68	22,03	17,55	8,07
12-12-003-09	200 мм	447,27	89,48	321,59	27,60	36,20	9,92
12-12-003-10	250 мм	595,53	112,75	433,48	37,22	49,30	12,5
12-12-003-11	300 мм	736,97	128,08	540,03	44,18	68,86	14,2
12-12-003-12	350 мм	878,31	156,95	647,07	53,81	74,29	17,4
12-12-003-13	400 мм	1012,47	176,79	724,54	60,77	111,14	19,6
12-12-003-14	500 мм	1252,50	220,99	831,59	70,39	199,92	24,5
12-12-003-15	600 мм	1586,56	275,11	1016,10	86,97	295,35	30,5
12-12-003-16	800 мм	2539,08	423,04	1648,15	144,83	467,89	46,9
12-12-003-17	1000 мм	2944,93	521,36	1953,71	172,56	469,86	57,8
12-12-003-18	1200 мм	3927,75	658,46	2569,22	227,88	700,07	73
12-12-003-19	1400 мм	4509,81	786,54	3020,64	269,15	702,63	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	219,11	55,02	160,31	13,80	3,78	6,1
12-12-004-02	40 мм	256,81	59,98	190,86	16,46	5,97	6,65
12-12-004-03	50 мм	352,01	72,79	270,26	23,42	8,96	8,07
12-12-004-04	65 мм	365,09	75,68	273,17	23,42	16,24	8,39
12-12-004-05	80 мм	369,38	76,67	276,08	23,42	16,63	8,5
12-12-004-06	100 мм	535,45	102,83	404,87	34,56	27,75	11,4
12-12-004-07	125 мм	550,42	112,75	409,72	34,56	27,95	12,5
12-12-004-08	150 мм	717,27	132,59	538,07	45,58	46,61	14,7
12-12-004-09	200 мм	931,92	166,87	688,71	57,98	76,34	18,5
12-12-004-10	250 мм	1115,90	196,64	839,34	70,39	79,92	21,8
12-12-004-11	300 мм	1387,87	230,91	993,85	82,80	163,11	25,6
12-12-004-12	350 мм	1610,32	250,76	1108,65	92,42	250,91	27,8
12-12-004-13	400 мм	1918,79	304,88	1361,92	114,57	251,99	33,8
12-12-004-14	500 мм	2068,38	378,84	1436,07	118,62	253,47	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	38,74	32,47	3,04	0,00	3,23	3,6
12-12-005-02	15 мм	41,82	33,37	3,96	0,00	4,49	3,7
12-12-005-03	20 мм	43,36	33,37	3,96	0,00	6,03	3,7
12-12-005-04	25 мм	44,89	33,37	3,96	0,00	7,56	3,7
12-12-005-05	32 мм	48,42	35,18	4,31	0,00	8,93	3,9
12-12-005-06	40 мм	52,62	36,08	5,92	0,00	10,62	4
12-12-005-07	50 мм	95,20	39,33	52,05	4,18	3,82	4,36
12-12-005-08	65 мм	145,14	47,17	92,89	7,85	5,08	5,23
12-12-005-09	80 мм	150,19	49,16	95,27	7,98	5,76	5,45
12-12-005-10	100 мм	157,70	53,13	97,60	7,98	6,97	5,89
12-12-005-11	125 мм	228,43	66,84	152,87	12,79	8,72	7,41
12-12-005-12	150 мм	243,46	74,69	158,25	12,79	10,52	8,28
12-12-005-13	200 мм	329,82	95,61	220,07	17,98	14,14	10,6
12-12-005-14	250 мм	449,62	128,08	293,78	23,42	27,76	14,2
12-12-005-15	300 мм	555,56	147,93	375,45	30,38	32,18	16,4
12-12-005-16	350 мм	686,35	176,79	454,81	37,22	54,75	19,6
12-12-005-17	400 мм	696,67	202,05	431,57	34,56	63,05	22,4
12-12-005-18	500 мм	869,74	240,83	551,82	44,18	77,09	26,7
12-12-005-19	600 мм	1167,39	309,39	739,34	59,38	118,66	34,3
12-12-005-20	800 мм	1939,00	471,75	1260,63	102,17	206,62	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2485,12	599,83	1628,21	129,77	257,08	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3255,33	756,78	2127,46	168,38	371,09	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4316,11	894,78	2986,97	241,55	434,36	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	48,86	42,39	3,04	0,00	3,43	4,7
12-12-006-02	15 мм	51,95	43,30	3,96	0,00	4,69	4,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-006-03	20 мм	53,49	43,30	3,96	0,00	6,23	4,8
12-12-006-04	25 мм	55,07	43,30	3,96	0,00	7,81	4,8
12-12-006-05	32 мм	59,20	43,30	4,31	0,00	11,59	4,8
12-12-006-06	40 мм	68,35	48,71	5,92	0,00	13,72	5,4
12-12-006-07	50 мм	281,02	67,83	206,89	17,98	6,30	7,52
12-12-006-08	65 мм	287,03	72,79	208,66	17,98	5,58	8,07
12-12-006-09	80 мм	291,58	74,69	210,62	17,98	6,27	8,28
12-12-006-10	100 мм	365,69	83,62	274,49	23,42	7,58	9,27
12-12-006-11	125 мм	428,01	118,16	295,55	24,81	14,30	13,1
12-12-006-12	150 мм	547,35	138,01	392,00	33,17	17,34	15,3
12-12-006-13	200 мм	710,34	172,28	504,61	42,79	33,45	19,1
12-12-006-14	250 мм	892,46	211,07	640,15	53,81	41,24	23,4
12-12-006-15	300 мм	1089,86	247,15	764,60	63,43	78,11	27,4
12-12-006-16	350 мм	1253,14	275,11	887,59	73,17	90,44	30,5
12-12-006-17	400 мм	1575,44	339,15	1103,14	91,03	133,15	37,6
12-12-006-18	500 мм	1979,34	403,19	1412,58	117,36	163,57	44,7

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

Измеритель: 1 шт.

Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-007-01	32 мм	177,16	50,15	112,17	9,50	14,84	5,56
12-12-007-02	40 мм	174,23	51,14	112,17	9,50	10,92	5,67
12-12-007-03	50 мм	179,60	51,14	124,41	10,51	4,05	5,67
12-12-007-04	65 мм	227,32	59,98	162,00	13,80	5,34	6,65
12-12-007-05	80 мм	230,51	60,98	163,53	13,80	6,00	6,76
12-12-007-06	100 мм	238,86	65,85	165,80	13,80	7,21	7,3
12-12-007-07	125 мм	353,13	84,52	259,57	22,03	9,04	9,37
12-12-007-08	150 мм	363,12	92,91	259,31	21,52	10,90	10,3
12-12-007-09	200 мм	452,47	118,16	319,73	26,59	14,58	13,1
12-12-007-10	250 мм	605,00	152,44	424,33	35,07	28,23	16,9
12-12-007-11	300 мм	710,49	172,28	505,56	41,90	32,65	19,1
12-12-007-12	350 мм	874,97	206,56	613,09	51,27	55,32	22,9
12-12-007-13	400 мм	921,54	230,91	627,00	51,78	63,63	25,6
12-12-007-14	500 мм	1117,98	280,52	759,58	62,16	77,88	31,1
12-12-007-15	600 мм	1432,36	353,58	959,24	78,62	119,54	39,2
12-12-007-16	800 мм	2246,00	531,28	1506,90	126,98	207,82	58,9
12-12-007-17	1000 мм	2905,08	668,38	1978,25	165,59	258,45	74,1
12-12-007-18	1200 мм	3702,07	845,17	2484,05	206,99	372,85	93,7
12-12-007-19	1400 мм	4898,10	1010,24	3451,20	289,79	436,66	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	236,31	59,98	164,41	13,80	11,92	6,65
12-12-008-02	40 мм	277,79	66,84	196,86	16,58	14,09	7,41
12-12-008-03	50 мм	362,05	80,64	274,86	23,42	6,55	8,94
12-12-008-04	65 мм	372,24	86,50	279,89	23,42	5,85	9,59
12-12-008-05	80 мм	379,84	89,48	283,79	23,42	6,57	9,92
12-12-008-06	100 мм	545,94	122,67	414,91	34,56	8,36	13,6
12-12-008-07	125 мм	571,53	132,59	424,35	34,56	14,59	14,7
12-12-008-08	150 мм	728,93	156,95	554,26	45,58	17,72	17,4
12-12-008-09	200 мм	945,58	202,05	709,49	57,98	34,04	22,4
12-12-008-10	250 мм	1156,80	246,25	868,61	70,39	41,94	27,3
12-12-008-11	300 мм	1399,47	290,44	1030,05	82,80	78,98	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	1550,89	314,80	1144,85	92,42	91,24	34,9
12-12-008-13	400 мм	1918,62	378,84	1405,83	114,57	133,95	42
12-12-008-14	500 мм	2117,44	457,31	1495,47	120,02	164,66	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	48,86	42,39	3,04	0,00	3,43	4,7
12-12-009-02	15 мм	51,95	43,30	3,96	0,00	4,69	4,8
12-12-009-03	20 мм	53,49	43,30	3,96	0,00	6,23	4,8
12-12-009-04	25 мм	55,07	43,30	3,96	0,00	7,81	4,8
12-12-009-05	32 мм	59,20	43,30	4,31	0,00	11,59	4,8
12-12-009-06	40 мм	67,38	48,71	4,95	0,00	13,72	5,4
12-12-009-07	50 мм	73,37	62,24	4,95	0,00	6,18	6,9
12-12-009-08	65 мм	80,31	66,75	8,11	0,00	5,45	7,4
12-12-009-09	80 мм	83,87	68,55	9,17	0,00	6,15	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	862,80	202,95	571,33	40,99	88,52	22,5
12-12-020-02	500 мм	1070,24	254,36	702,20	50,82	113,68	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	12273,69	2841,30	8547,88	660,87	884,51	315
12-12-021-02	500 мм	14840,03	3355,44	10389,51	806,67	1095,08	372
12-12-021-03	700 мм	36323,25	6891,28	27170,64	2255,11	2261,33	764
12-12-021-04	1000 мм	45867,89	10463,20	31599,96	2501,05	3804,73	1160
12-12-021-05	1200 мм	54931,49	12988,80	36931,58	2916,95	5011,11	1440
12-12-021-06	1400 мм	70759,43	16326,20	46119,45	3642,09	8313,78	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	228,15	189,42	24,85	0,47	13,88	21
12-12-037-02	65-80 мм	380,43	279,62	67,46	1,13	33,35	31
12-12-037-03	100 мм	569,56	469,04	77,26	1,13	23,26	52

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

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

Измеритель: 100 шт.

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

12-12-038-01	15-25 мм	1263,27	929,06	214,69	2,83	119,52	103
12-12-038-02	40-50 мм	2307,55	1894,20	274,53	7,54	138,82	210

Отдел 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-001-01	50 мм	198,93	108,24	37,69	0,71	53,00	12
12-13-001-02	100 мм	275,27	155,55	47,76	0,94	71,96	17
12-13-001-03	150 мм	448,62	265,35	81,65	2,30	101,62	29
12-13-001-04	250 мм	693,68	384,30	135,76	3,87	173,62	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	73,27	43,55	11,16	0,24	18,56	5
12-13-002-02	20 мм	82,49	46,45	14,54	0,24	21,50	5
12-13-002-03	32 мм	124,31	74,32	23,42	0,24	26,57	8
12-13-002-04	50 мм	167,60	103,73	29,36	0,47	34,51	11
12-13-002-05	80 мм	235,66	141,45	44,38	0,94	49,83	15
12-13-002-06	150 мм	501,50	282,90	94,23	3,13	124,37	30
12-13-002-07	200 мм	674,41	349,56	126,22	5,16	198,63	36
12-13-002-08	250 мм	818,48	407,82	140,05	5,50	270,61	42
12-13-002-09	300 мм	937,93	479,04	163,79	6,46	295,10	48
12-13-002-10	350 мм	1188,92	578,84	210,43	8,15	399,65	58
12-13-002-11	400 мм	1271,39	648,70	263,82	14,88	358,87	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	520,77	236,16	99,44	3,30	185,17	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	72,77	45,75	11,16	0,24	15,86	5
12-13-004-02	32 мм	125,82	73,20	23,85	0,24	28,77	8
12-13-004-03	50 мм	183,77	106,81	29,80	0,47	47,16	11
12-13-004-04	80 мм	286,23	155,36	46,69	1,18	84,18	16
12-13-004-05	100 мм	333,42	174,78	58,15	1,88	100,49	18
12-13-004-06	150 мм	560,54	310,72	102,57	4,09	147,25	32
12-13-004-07	200 мм	645,15	388,40	117,00	3,65	139,75	40
12-13-004-08	250 мм	938,36	452,64	165,28	8,70	320,44	46
12-13-004-09	300 мм	995,37	541,20	179,25	6,39	274,92	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	305,26	167,28	51,28	1,18	86,70	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	2325,56	794,31	644,94	6,09	886,31	83
12-13-006-02	250 мм	3138,60	1052,70	778,88	10,29	1307,02	110
12-13-006-03	350 мм	5237,08	1576,84	1157,90	15,77	2502,34	158
12-13-006-04	400 мм	7452,65	2015,96	1527,25	24,36	3909,44	202
12-13-006-05	450 мм	6643,74	2015,96	1421,53	26,67	3206,25	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	2338,87	792,12	645,21	6,93	901,54	84
12-13-007-02	250 мм	3152,31	1052,70	777,97	10,90	1321,64	110
12-13-007-03	400 мм	6434,74	1846,30	1377,22	25,70	3211,22	185
12-13-007-04	450 мм	7266,07	2175,80	1483,83	28,17	3606,44	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	333,73	196,80	79,01	3,30	57,92	20
12-13-008-02	100 мм	2100,64	688,80	579,63	5,18	832,21	70
12-13-008-03	125 мм	2326,66	826,56	687,39	11,87	812,71	84
12-13-008-04	150 мм	3415,85	1111,92	962,27	9,05	1341,66	113
12-13-008-05	175 мм	3703,31	1277,44	1004,46	12,95	1421,41	128
12-13-008-06	225 мм	4679,98	1579,28	1143,88	15,61	1956,82	152
12-13-008-07	250 мм	5120,51	1579,28	1226,83	25,25	2314,40	152

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 12-13-009. 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	385,51	216,48	87,96	4,00	81,07	22
12-13-009-02	100 мм	2126,92	688,80	577,73	5,65	860,39	70
12-13-009-03	150 мм	3376,10	1043,04	938,13	11,07	1394,93	106
12-13-009-04	175 мм	3250,14	1043,04	792,82	14,74	1414,28	106
12-13-009-05	225 мм	5084,96	1518,00	1123,19	16,21	2443,77	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	406,65	264,04	83,67	3,30	58,94	28
12-13-010-02	100 мм	606,37	334,56	135,15	5,78	136,66	34
12-13-010-03	150 мм	1087,51	513,00	235,53	8,65	338,98	50
12-13-010-04	175 мм	1527,69	677,16	318,08	12,95	532,45	66
12-13-010-05	225 мм	3402,12	887,88	1060,15	15,37	1454,09	84
12-13-010-06	250 мм	2196,38	887,88	440,91	20,08	867,59	84
12-13-010-07	300 мм	5281,26	1997,64	1329,67	23,24	1953,95	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	148,04	76,56	52,10	2,59	19,38	8
12-13-011-02	65 мм	390,98	223,33	88,20	3,77	79,45	23
12-13-011-03	100 мм	638,84	339,85	141,83	6,99	157,16	35
12-13-011-04	150 мм	1152,02	543,76	257,51	10,97	350,75	56
12-13-011-05	175 мм	1192,35	543,76	251,80	14,50	396,79	56
12-13-011-06	225 мм	3370,27	861,84	1041,36	16,21	1467,07	84
12-13-011-07	250 мм	2165,98	861,84	428,80	20,69	875,34	84
12-13-011-08	300 мм	5066,53	1857,06	1269,48	21,96	1939,99	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	116,89	59,04	45,23	2,59	12,62	6
12-13-012-02	50 мм	653,34	432,96	136,26	3,30	84,12	44
12-13-012-03	100 мм	3111,29	1001,88	904,69	6,21	1204,72	99
12-13-012-04	175 мм	4208,14	1366,20	1046,70	13,07	1795,24	135
12-13-012-05	200 мм	5199,12	1600,56	1171,68	14,72	2426,88	156
12-13-012-06	250 мм	6582,74	1974,10	1398,01	28,44	3210,63	190
12-13-012-07	300 мм	11026,12	3360,28	2315,00	33,18	5350,84	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	3056,27	978,04	847,67	6,99	1230,56	98
12-13-013-02	175 мм	4246,53	1367,26	1058,07	15,48	1821,20	137
12-13-013-03	200 мм	6389,67	2061,15	1454,79	17,59	2873,73	195
12-13-013-04	250 мм	6717,19	2061,15	1379,42	30,87	3276,62	195
12-13-013-05	300 мм	10936,67	3243,48	2290,72	36,15	5402,47	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	125,05	71,82	43,46	2,59	9,77	7
12-13-014-02	20 мм	149,48	82,08	49,64	2,59	17,76	8
12-13-014-03	50 мм	312,06	164,16	76,41	3,30	71,49	16
12-13-014-04	100 мм	977,87	451,44	196,13	6,29	330,30	44
12-13-014-05	150 мм	1300,40	564,30	245,55	9,02	490,55	55
12-13-014-06	200 мм	4462,81	1557,30	1072,62	16,68	1832,89	145
12-13-014-07	250 мм	7001,88	2341,32	1560,03	29,01	3100,53	218
12-13-014-08	300 мм	9459,54	3403,92	2128,33	34,21	3927,29	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	163,64	84,87	51,25	2,82	27,52	9
12-13-015-02	50 мм	317,83	177,12	76,41	3,53	64,30	18
12-13-015-03	100 мм	910,43	441,18	193,70	7,13	275,55	43
12-13-015-04	150 мм	1168,85	564,30	250,41	10,06	354,14	55
12-13-015-05	200 мм	4054,42	1477,44	1071,77	18,54	1505,21	144
12-13-015-06	250 мм	5477,80	1997,73	1328,63	30,31	2151,44	189
12-13-015-07	300 мм	6573,77	2409,96	1571,12	34,50	2592,69	228
12-13-015-08	350 мм	9786,24	3480,29	2412,58	57,81	3893,37	319
12-13-015-09	400 мм	12009,90	4484,01	3076,37	60,06	4449,52	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	122,06	69,86	43,87	2,59	8,33	7
12-13-016-02	20 мм	143,38	79,84	48,58	2,59	14,96	8
12-13-016-03	40 мм	622,42	419,16	140,79	4,41	62,47	42
12-13-016-04	100 мм	3749,68	1184,04	950,91	9,58	1614,73	117
12-13-016-05	150 мм	3871,39	1305,48	1038,66	14,20	1527,25	129
12-13-016-06	200 мм	7950,52	2694,77	1864,14	30,56	3391,61	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	168,74	91,08	50,58	2,82	27,08	9
12-13-017-02	40 мм	520,69	283,36	147,81	5,12	89,52	28
12-13-017-03	100 мм	3733,69	1163,80	938,22	10,42	1631,67	115
12-13-017-04	150 мм	5188,37	1376,32	1326,01	15,95	2486,04	136
12-13-017-05	175 мм	4097,71	1366,20	1093,53	13,13	1637,98	135
12-13-017-06	200 мм	8800,09	2556,12	1866,88	34,54	4377,09	238
12-13-017-07	250 мм	12016,39	3383,10	2564,07	57,76	6069,22	315

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

Измеритель: 1 шт.

12-13-050-01	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	1268,03	593,34	236,03	11,64	438,66	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	166,37	104,52	27,95	0,24	33,90	12
12-13-051-02	80 мм	241,49	141,68	38,64	0,47	61,17	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	91,88	48,55	17,68	0,24	25,65	5
12-13-052-02	32 мм	117,29	67,97	22,97	0,24	26,35	7
12-13-052-03	80 мм	225,12	135,94	35,37	0,47	53,81	14
12-13-052-04	100 мм	283,61	165,07	48,64	0,94	69,90	17
12-13-052-05	150 мм	516,49	320,43	93,34	2,80	102,72	33
12-13-052-06	200 мм	736,34	423,72	136,65	4,02	175,97	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	242,12	100,65	50,17	2,35	91,30	11
12-13-053-02	250 мм	6225,40	1603,92	1233,68	19,41	3387,80	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	269,83	106,81	71,73	4,71	91,29	11
12-13-054-02	65 мм	332,17	213,62	75,95	2,82	42,60	22
12-13-054-03	100 мм	2151,98	776,80	607,56	3,30	767,62	80
12-13-054-04	150 мм	3265,40	1111,92	912,64	6,23	1240,84	113
12-13-054-05	175 мм	2270,09	826,56	555,53	9,52	888,00	84

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-055-01	65 мм	361,90	219,56	78,14	2,82	64,20	22
12-13-055-02	100 мм	568,34	349,30	126,70	4,64	92,34	35
12-13-055-03	150 мм	974,67	513,00	219,50	6,23	242,17	50
12-13-055-04	175 мм	1324,98	696,13	281,96	8,01	346,89	67
12-13-055-05	225 мм	3979,72	1496,16	1042,03	14,57	1441,53	144
12-13-055-06	250 мм	4413,53	1631,23	1117,86	14,57	1664,44	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	303,24	111,32	100,22	4,94	91,70	11
12-13-056-02	175 мм	2421,29	900,68	590,34	11,01	930,27	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	118,22	50,60	54,51	2,59	13,11	5
12-13-057-02	50 мм	298,47	192,28	71,62	2,82	34,57	19
12-13-057-03	100 мм	854,85	457,16	187,03	5,01	210,66	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	3474,59	1329,92	961,35	6,77	1183,32	128
12-13-057-05	200 мм	5026,73	1943,94	1289,86	18,71	1792,93	181
12-13-057-06	250 мм	5932,98	2330,58	1479,64	18,71	2122,76	217
12-13-057-07	300 мм	8176,58	3379,40	2024,51	22,75	2772,67	305
12-13-057-08	325 мм	8413,89	3379,40	2202,32	25,57	2832,17	305
12-13-057-09	350 мм	10867,22	4553,88	2904,16	25,82	3409,18	411
12-13-057-10	400 мм	12213,64	4553,88	3207,83	59,34	4451,93	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	293,39	118,08	76,23	5,18	99,08	12
12-13-058-02	40 мм	534,47	344,08	136,89	4,18	53,50	34
12-13-058-03	125 мм	4881,52	1303,02	1395,87	14,88	2182,63	127
12-13-058-04	200 мм	10877,97	3276,70	2446,89	32,24	5154,38	310
12-13-058-05	325 мм	9085,83	3060,90	1945,38	25,57	4079,55	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	81,17	61,74	14,30	0,25	5,13	7
12-13-070-02	80 мм	126,80	97,02	18,18	0,25	11,60	11
12-13-070-03	100 мм	130,30	97,02	19,81	0,25	13,47	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	62,50	50,40	8,44	0,13	3,66	6
12-13-071-02	40 мм	76,35	61,74	9,95	0,13	4,66	7
12-13-071-03	50 мм	77,88	61,74	11,01	0,13	5,13	7
12-13-071-04	80 мм	110,69	79,38	20,06	0,38	11,25	9
12-13-071-05	100 мм	116,30	80,28	22,88	0,38	13,14	9
12-13-071-06	125 мм	147,39	114,84	19,34	0,38	13,21	12
12-13-071-07	150 мм	170,23	124,41	30,24	0,51	15,58	13
12-13-071-08	200 мм	241,84	172,26	48,68	0,76	20,90	18
12-13-071-09	250 мм	333,30	220,11	60,49	1,01	52,70	23
12-13-071-10	300 мм	417,43	267,96	72,44	1,27	77,03	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	59,64	47,85	8,18	0,13	3,61	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	87,73	74,32	9,27	0,13	4,14	8
12-13-073-02	32-42 мм	99,62	83,61	10,91	0,13	5,10	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	102,12	83,61	12,94	0,13	5,57	9
12-13-073-04	80 мм	170,20	139,35	18,40	0,25	12,45	15
12-13-073-05	100 мм	177,21	139,35	23,54	0,38	14,32	15
12-13-073-06	150 мм	246,69	195,09	30,25	0,38	21,35	21
12-13-073-07	200 мм	347,08	260,12	52,78	0,76	34,18	28
12-13-073-08	250 мм	463,23	344,52	63,52	1,01	55,19	36
12-13-073-09	300 мм	574,34	411,51	82,93	1,52	79,90	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	2849,45	2065,58	237,77	12,66	546,10	229
12-14-001-02	40 мм	4478,75	3048,76	439,87	23,42	990,12	338
12-14-001-03	60 мм	6743,98	4031,94	751,35	40,01	1960,69	447
12-14-001-04	80 мм	7133,93	4031,94	1141,30	60,77	1960,69	447
12-14-001-05	100 мм	10734,99	7080,70	1424,02	74,57	2230,27	785

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

Измеритель: 100 шт.

Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода:							
12-14-002-01	20 мм	2917,52	2065,58	466,03	24,81	385,91	229
12-14-002-02	32 мм	4002,10	3048,76	387,57	20,64	565,77	338
12-14-002-03	50 мм	4711,77	3048,76	672,89	35,83	990,12	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	4934,11	3048,76	1633,04	75,96	252,31	338
12-14-003-02	12 мм	6609,84	4031,94	2305,93	111,79	271,97	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	6629,93	5114,34	1068,70	51,02	446,89	567
12-14-004-02	40 мм	12343,78	7080,70	4192,33	215,22	1070,75	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	5688,16	4031,94	1230,98	63,43	425,24	447
12-14-020-02	32 мм	6083,74	4031,94	1466,37	75,96	585,43	447
12-14-020-03	50 мм	9269,40	5114,34	3123,63	164,20	1031,43	567
12-14-020-04	80 мм	12437,36	6097,52	4337,84	222,18	2002,00	676
12-14-020-05	100 мм	18394,46	8063,88	7188,70	373,98	3141,88	894
12-14-020-06	150 мм	20248,19	8063,88	11540,43	596,16	643,88	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	25640,43	10102,40	14453,16	745,17	1084,87	1120
12-14-020-08	250 мм	44266,58	12177,00	30674,62	1600,73	1414,96	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	25325,78	15243,80	8730,35	419,55	1351,63	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	6796,95	5114,34	1213,07	56,59	469,54	567
12-14-022-02	50 мм	8375,76	6097,52	1576,86	75,96	701,38	676
12-14-022-03	80 мм	9564,91	6097,52	2296,51	107,61	1170,88	676
12-14-022-04	100 мм	13891,10	8063,88	3956,14	195,98	1871,08	894
12-14-022-05	150 мм	18522,59	11094,60	5140,14	251,17	2287,85	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	74233,19	27511,00	29211,42	1448,94	17510,77	3050
12-14-033-02	400 мм	91353,08	33464,20	39771,35	1959,51	18117,53	3710
12-14-033-03	600 мм	153111,65	65846,00	65501,74	3132,46	21763,91	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	4854,26	4031,94	397,08	21,14	425,24	447
12-14-044-02	100 мм	10183,37	6097,52	1191,23	63,43	2894,62	676
12-14-044-03	160 мм	9349,98	7080,70	1714,61	77,23	554,67	785
12-14-044-04	200 мм	14027,56	9110,20	3698,13	151,79	1219,23	1010
12-14-044-05	300 мм	22158,68	14161,40	5701,78	231,80	2295,50	1570
12-14-044-06	400 мм	31974,71	20295,00	7807,12	295,36	3872,59	2250
12-14-044-07	500 мм	43167,92	24263,80	13482,96	549,19	5421,16	2690
12-14-044-08	600 мм	54129,36	29405,20	18121,51	760,36	6602,65	3260
12-14-044-09	800 мм	80856,55	42574,40	27200,11	1161,93	11082,04	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	9750,15	6097,52	2980,59	146,22	672,04	676
12-14-045-02	200 мм	17727,47	12177,00	4269,90	186,36	1280,57	1350
12-14-045-03	300 мм	25526,82	17228,20	5941,79	253,96	2356,83	1910
12-14-045-04	400 мм	35695,80	24263,80	7480,03	295,36	3951,97	2690
12-14-045-05	500 мм	52042,25	30487,60	15693,55	654,14	5861,10	3380
12-14-045-06	600 мм	74195,63	40319,40	26400,89	1161,93	7475,34	4470

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 12-14-046. 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	39395,82	25346,20	10076,01	401,58	3973,61	2810
12-14-046-02	600 мм	92454,08	46633,40	38873,46	1821,52	6947,22	5170
12-14-046-03	1000 мм	221591,21	90200,00	105631,08	5188,57	25760,13	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	3978,32	3048,76	363,79	19,37	565,77	338
12-14-062-02	50 мм	4790,23	3048,76	751,35	40,01	990,12	338
12-14-062-03	80 мм	10194,72	6097,52	2095,20	103,56	2002,00	676
12-14-062-04	150 мм	19088,66	9110,20	6815,66	342,20	3162,80	1010
12-14-062-05	250 мм	25485,42	11094,60	12607,97	604,39	1782,85	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	4669,73	2065,58	2461,90	126,98	142,25	229
12-14-063-02	10 мм	4669,73	2065,58	2461,90	126,98	142,25	229
12-14-063-03	20 мм	5672,58	3048,76	2461,90	126,98	161,92	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	3801,46	3048,76	435,11	19,37	317,59	338
12-14-064-02	50 мм	4319,80	3048,76	953,45	46,97	317,59	338
12-14-064-03	80 мм	6114,35	4031,94	1660,97	75,96	421,44	447
12-14-064-04	100 мм	8566,64	5114,34	2711,11	131,16	741,19	567
12-14-064-05	150 мм	13667,50	8063,88	4302,43	208,38	1301,19	894
12-14-064-06	200 мм	18776,47	12177,00	5098,60	226,36	1500,87	1350
12-14-064-07	300 мм	29121,37	20655,80	5975,30	267,76	2490,27	2290
12-14-064-08	400 мм	45326,97	30487,60	10737,49	489,82	4101,88	3380
12-14-064-09	600 мм	72950,48	45190,20	20952,08	983,94	6808,20	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	9050,87	6097,52	2581,03	126,98	372,32	676
12-14-065-02	100 мм	9657,33	6097,52	2975,10	147,62	584,71	676
12-14-065-03	150 мм	17691,03	9110,20	7561,54	386,38	1019,29	1010
12-14-065-04	250 мм	25070,17	13169,20	10488,77	528,56	1412,20	1460
12-14-065-05	300 мм	31800,65	15243,80	14862,84	760,36	1694,01	1690
12-14-065-06	400 мм	71434,32	29405,20	28359,56	1435,14	13669,56	3260
12-14-065-07	500 мм	82702,23	34456,40	33345,32	1697,33	14900,51	3820
12-14-065-08	600 мм	96618,99	39507,60	40604,76	2042,31	16506,63	4380
12-14-065-09	800 мм	148566,98	73964,00	53807,77	2677,08	20795,21	8200

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин		
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	137,68	77,68	38,45	3,77	21,55	8
12-15-001-02	2	225,35	145,65	48,73	4,24	30,97	15
12-15-001-03	3	315,29	194,20	57,20	4,47	63,89	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	271,38	174,78	53,09	4,24	43,51	18
12-15-002-02	2	436,88	281,59	69,65	4,94	85,64	29
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Электропривод колонковый, масса:							
12-15-003-01	27 кг	1434,19	344,40	1082,90	130,65	6,89	40
12-15-003-02	109 кг	555,90	241,08	310,00	36,72	4,82	28
12-15-003-03	145 кг	485,16	232,47	248,04	29,19	4,65	27
12-15-003-04	209 кг	856,32	232,47	619,20	75,09	4,65	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	166,44	85,06	71,03	6,34	10,35	9,43
12-16-001-02	20 мм	205,33	105,53	85,25	7,89	14,55	11,7
12-16-001-03	25 мм	219,06	105,53	96,93	8,29	16,60	11,7
12-16-001-04	32 мм	237,15	105,53	110,97	8,55	20,65	11,7
12-16-001-05	40 мм	246,84	106,44	118,91	8,81	21,49	11,8
12-16-001-06	50 мм	398,41	215,58	151,01	9,79	31,82	23,9
12-16-001-07	65 мм	433,09	210,17	189,56	11,49	33,36	23,3
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки							
Измеритель: 1 шт.							
12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	57,04	55,92	0,00	0,00	1,12	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	57,04	55,92	0,00	0,00	1,12	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	57,04	55,92	0,00	0,00	1,12	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	9,48	9,29	0,00	0,00	0,19	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	2,86	2,80	0,00	0,00	0,06	0,31

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

Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные

Измеритель: 1 компл.

Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:

12-16-003-01	2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	179,55	129,89	34,94	1,78	14,72	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	217,51	162,36	36,42	1,78	18,73	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	254,57	193,93	37,91	1,78	22,73	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	303,50	237,23	39,32	1,78	26,95	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	11351,63	4865,88	5064,04	291,87	1421,71	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	10782,57	4394,38	5019,87	288,16	1368,32	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	10208,64	4054,90	4964,56	275,70	1189,18	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	11752,08	4784,35	5535,90	317,09	1431,83	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	702,95	434,76	234,07	27,73	34,12	<u>48,2</u> 80
12-18-001-02	18 мм	767,71	467,24	256,10	27,73	44,37	<u>51,8</u> 110
12-18-001-03	25 мм	776,54	467,24	255,99	27,73	53,31	<u>51,8</u> 140
12-18-001-04	32 мм	810,60	477,16	267,27	27,98	66,17	<u>52,9</u> 180
12-18-001-05	38 мм	862,52	504,22	282,46	27,98	75,84	<u>55,9</u> 210
12-18-001-06	45 мм	938,36	558,34	293,57	27,98	86,45	<u>61,9</u> 240
12-18-001-07	57 мм	961,42	589,91	281,82	28,36	89,69	<u>65,4</u> 390
12-18-001-08	76 мм	1117,95	653,95	332,47	29,37	131,53	<u>72,5</u> 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	1432,12	901,10	358,13	29,88	172,89	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	1766,32	1028,28	472,77	41,40	265,27	114 1140
12-18-001-11	133 мм	1910,59	1028,28	547,46	45,83	334,85	114 1410
12-18-001-12	159 мм	2028,10	1046,32	577,90	46,21	403,88	116 1690
12-18-001-13	219 мм	2599,84	1073,38	607,98	48,87	918,48	119 3330
12-18-001-14	273 мм	3040,84	1181,62	640,89	49,75	1218,33	131 4170
12-18-001-15	325 мм	3264,61	1280,84	689,76	51,27	1294,01	142 5000
12-18-001-16	377 мм	3492,09	1280,84	743,81	53,05	1467,44	142 6250
12-18-001-17	426 мм	3911,07	1470,26	859,39	55,07	1581,42	163 7690
12-18-001-18	530 мм	4223,30	1614,58	828,38	56,97	1780,34	179 9090
12-18-001-19	630 мм	3698,47	1758,90	821,41	59,76	1118,16	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	900,79	558,34	301,83	37,60	40,62	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	977,18	589,91	334,61	37,60	52,66	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1028,21	600,73	358,75	37,85	68,73	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1097,24	622,38	384,61	37,85	90,25	69 190
12-18-002-05	38 мм	1159,09	644,03	409,71	37,98	105,35	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	1282,68	708,07	448,15	38,11	126,46	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	1335,41	729,72	423,61	38,61	182,08	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	1493,73	826,23	485,60	39,50	181,90	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	1548,64	826,23	493,20	40,01	229,21	91,6 780
12-18-002-10	108 мм	2004,80	1055,34	598,85	50,77	350,61	117 1200
12-18-002-11	133 мм	2269,29	1172,60	648,32	52,79	448,37	130 1450
12-18-002-12	159 мм	2509,71	1244,76	702,83	57,22	562,12	138 1700
12-18-002-13	219 мм	3501,76	1389,08	825,74	69,12	1286,94	154 3450
12-18-002-14	273 мм	4116,91	1488,30	886,18	69,00	1742,43	165 4350
12-18-002-15	325 мм	4161,44	1488,30	895,74	70,01	1777,40	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	4510,75	1569,48	961,09	71,66	1980,18	<u>174</u> 6300
12-18-002-17	426 мм	4641,69	1569,48	950,51	73,43	2121,70	<u>174</u> 7100
12-18-002-18	530 мм	5096,88	1578,50	953,37	75,07	2565,01	<u>175</u> 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	1107,99	718,89	346,96	27,35	42,14	<u>79,7</u> 240
12-18-003-02	57 мм	1137,78	717,99	352,44	27,47	67,35	<u>79,6</u> 330
12-18-003-03	76 мм	1437,15	878,55	431,26	35,70	127,34	<u>97,4</u> 610
12-18-003-04	89 мм	1503,03	878,55	449,19	35,95	175,29	<u>97,4</u> 750
12-18-003-05	108 мм	1839,88	1037,30	554,72	42,28	247,86	<u>115</u> 1050
12-18-003-06	133 мм	2348,95	1334,96	703,40	45,32	310,59	<u>148</u> 1450
12-18-003-07	159 мм	2401,55	1334,96	724,46	45,58	342,13	<u>148</u> 1700
12-18-003-08	219 мм	2980,53	1533,40	861,30	64,19	585,83	<u>170</u> 3350
12-18-003-09	273 мм	3490,20	1740,86	957,49	69,63	791,85	<u>193</u> 4750
12-18-003-10	325 мм	4261,36	2110,68	1111,71	77,99	1038,97	<u>234</u> 6700
12-18-003-11	377 мм	4673,34	2173,82	1169,08	80,77	1330,44	<u>241</u> 9100
12-18-003-12	426 мм	4923,19	2372,26	1216,52	81,91	1334,41	<u>263</u> 10000
12-18-003-13	530 мм	5091,14	2453,44	1301,67	83,18	1336,03	<u>272</u> 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	1710,10	1091,42	553,95	45,58	64,73	<u>121</u> 290
12-18-004-02	57 мм	1861,71	1181,62	582,02	47,10	98,07	<u>131</u> 360
12-18-004-03	76 мм	2175,55	1316,92	680,88	56,46	177,75	<u>146</u> 650
12-18-004-04	89 мм	2332,39	1353,00	731,53	59,63	247,86	<u>150</u> 790
12-18-004-05	108 мм	2786,15	1578,50	866,96	61,27	340,69	<u>175</u> 1050
12-18-004-06	133 мм	3562,00	2074,60	1048,47	64,95	438,93	<u>230</u> 1500

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-07	159 мм	3770,05	2119,70	1172,67	67,48	477,68	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	4783,31	2552,66	1403,64	92,16	827,01	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	5504,78	2832,28	1543,39	95,96	1129,11	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	6444,58	3310,34	1717,99	108,24	1416,25	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	7153,08	3490,74	1826,12	119,64	1836,22	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	7420,54	3662,12	1918,77	121,03	1839,65	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	7776,41	3878,60	2053,83	122,68	1843,98	<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	1248,77	740,54	449,80	36,84	58,43	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1401,65	793,76	481,55	38,11	126,34	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	2216,22	1208,68	753,79	48,99	253,75	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	2331,06	1208,68	776,13	51,02	346,25	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	2866,95	1506,34	887,55	54,82	473,06	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	3296,59	1650,66	1050,44	72,42	595,49	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	3425,83	1804,00	1143,54	74,69	478,29	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	3961,09	1822,04	1176,82	102,04	962,23	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	4671,91	1930,28	1391,57	145,72	1350,06	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	5125,58	1975,38	1439,14	147,49	1711,06	<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	2249,36	1380,06	777,07	50,01	92,23	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	2433,18	1416,14	829,48	52,79	187,56	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	3719,48	2101,66	1255,92	71,28	361,90	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	3847,36	2101,66	1263,75	67,98	481,95	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	4554,82	2435,40	1469,47	80,39	649,95	<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	5310,01	2787,18	1684,21	110,78	838,62	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	5486,34	2886,40	1947,66	132,04	652,28	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	6405,22	2994,64	2110,62	184,84	1299,96	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	7269,01	3220,14	2211,42	213,45	1837,45	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	8498,31	3571,92	2564,36	272,95	2362,03	<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	45,63	29,95	13,12	0,25	2,56	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	52,75	34,10	15,30	0,25	3,35	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	54,55	34,10	15,85	0,38	4,60	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	59,86	36,17	18,34	0,51	5,35	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	66,71	40,32	20,24	0,51	6,15	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	71,18	43,39	20,87	0,63	6,92	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	79,80	46,45	22,45	0,89	10,90	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	91,04	50,60	30,63	1,52	9,81	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	100,89	53,76	35,72	1,77	11,41	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	136,87	73,33	49,02	2,66	14,52	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	156,15	86,77	53,78	3,54	15,60	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	170,34	95,07	53,51	4,18	21,76	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	252,61	118,79	92,02	8,36	41,80	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	310,88	144,32	115,12	10,51	51,44	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	361,04	165,07	135,04	12,41	60,93	<u>18,3</u> 4750
12-18-022-16	377 мм	444,92	201,15	167,27	15,32	76,50	<u>22,3</u> 5900
12-18-022-17	426 мм	547,48	227,30	198,52	18,48	121,66	<u>25,2</u> 7100
12-18-022-18	530 мм	604,79	238,13	224,83	21,65	141,83	<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	118,71	72,88	41,09	3,92	4,74	<u>8,08</u> 240
12-18-023-02	57 мм	121,81	72,88	43,18	4,18	5,75	<u>8,08</u> 310
12-18-023-03	76 мм	168,06	98,32	58,94	5,82	10,80	<u>10,9</u> 580
12-18-023-04	89 мм	180,24	104,63	63,30	5,95	12,31	<u>11,6</u> 670
12-18-023-05	108 мм	195,05	105,53	75,42	6,58	14,10	<u>11,7</u> 950
12-18-023-06	133 мм	241,44	133,50	88,87	7,98	19,07	<u>14,8</u> 1350
12-18-023-07	159 мм	253,56	138,91	91,68	8,23	22,97	<u>15,4</u> 1600
12-18-023-08	219 мм	372,46	196,64	131,51	12,41	44,31	<u>21,8</u> 3250
12-18-023-09	273 мм	530,98	281,42	183,37	18,10	66,19	<u>31,2</u> 4750
12-18-023-10	325 мм	633,52	323,82	223,73	24,05	85,97	<u>35,9</u> 6300
12-18-023-11	377 мм	853,97	424,84	305,81	34,69	123,32	<u>47,1</u> 9100
12-18-023-12	426 мм	936,04	467,24	333,29	38,11	135,51	<u>51,8</u> 10000
12-18-023-13	530 мм	1000,52	494,30	370,16	42,41	136,06	<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	163,19	98,32	53,59	4,05	11,28	<u>10,9</u> 240
12-18-024-02	57 мм	178,04	106,44	59,08	4,18	12,52	<u>11,8</u> 310
12-18-024-03	76 мм	276,57	160,56	91,67	5,82	24,34	<u>17,8</u> 580
12-18-024-04	89 мм	307,02	176,79	102,15	6,46	28,08	<u>19,6</u> 670
12-18-024-05	108 мм	371,45	219,19	122,05	6,96	30,21	<u>24,3</u> 950
12-18-024-06	133 мм	439,28	266,99	130,02	7,85	42,27	<u>29,6</u> 1350
12-18-024-07	159 мм	468,30	298,56	135,28	8,61	34,46	<u>33,1</u> 1600
12-18-024-08	219 мм	561,54	334,64	164,88	12,41	62,02	<u>37,1</u> 3250
12-18-024-09	273 мм	635,12	334,64	203,31	18,10	97,17	<u>37,1</u> 4750
12-18-024-10	325 мм	774,12	377,04	250,12	23,93	146,96	<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	36,74	4,43	32,22	1,61	0,09	<u>0,52</u> 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	36,75	4,43	32,22	1,61	0,10	<u>0,52</u> 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	36,92	4,60	32,22	1,61	0,10	<u>0,54</u> 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	40,10	4,94	35,04	1,86	0,12	<u>0,58</u> 2
12-20-001-05	до 38 мм	40,11	4,94	35,04	1,86	0,13	<u>0,58</u> 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	40,13	4,94	35,04	1,86	0,15	<u>0,58</u> 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	46,59	5,87	40,53	2,23	0,19	<u>0,69</u> 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	49,50	6,04	43,20	2,34	0,26	<u>0,71</u> 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	51,32	6,38	44,61	2,46	0,33	<u>0,75</u> 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	62,30	7,74	54,18	3,06	0,38	<u>0,91</u> 11
12-20-001-11	до 133 мм	65,57	8,08	56,86	3,17	0,63	<u>0,95</u> 13
12-20-001-12	до 159 мм	82,68	9,91	71,92	4,13	0,85	<u>1,18</u> 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	91,47	11,62	78,38	4,51	1,47	<u>1,35</u> 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	108,12	13,69	92,03	5,34	2,40	<u>1,59</u> 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	118,92	15,58	100,19	5,97	3,15	<u>1,81</u> 53
12-20-001-16	до 377 мм	123,98	16,01	103,83	6,10	4,14	<u>1,86</u> 63
12-20-001-17	до 426 мм	149,42	18,34	125,65	7,40	5,43	<u>2,13</u> 77
12-20-001-18	до 530 мм	168,35	21,61	138,32	8,54	8,42	<u>2,51</u> 91
12-20-001-19	до 630 мм	205,07	24,45	168,59	10,60	12,03	<u>2,84</u> 111
12-20-001-20	до 820 мм	221,36	28,05	181,21	11,23	12,10	<u>3,18</u> 167
12-20-001-21	до 1020 мм	288,10	35,99	220,61	13,95	31,50	<u>4,08</u> 200
12-20-001-22	до 1220 мм	321,43	36,60	240,29	14,73	44,54	<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	398,69	46,13	292,14	18,26	60,42	<u>5,23</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	58,45	27,54	13,27	0,89	17,64	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	59,98	27,54	13,27	0,89	19,17	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	41,69	27,84	12,18	0,89	1,67	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	47,17	29,03	16,40	1,27	1,74	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	49,01	30,01	17,18	1,27	1,82	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	49,40	30,31	17,18	1,27	1,91	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	58,86	33,75	22,74	1,65	2,37	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	69,24	36,80	29,62	1,65	2,82	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	75,73	38,18	34,33	2,03	3,22	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	95,14	50,09	40,58	2,53	4,47	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	102,04	54,32	42,64	2,53	5,08	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	133,68	67,56	58,60	3,42	7,52	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	208,94	97,01	86,89	4,43	25,04	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	239,43	113,24	95,50	4,43	30,69	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	284,46	131,76	116,30	5,57	36,40	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	327,11	144,51	134,32	6,46	48,28	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	364,86	163,15	154,30	7,34	47,41	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	460,58	203,49	189,38	8,74	67,71	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	518,24	213,53	247,82	14,31	56,89	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	724,92	274,99	359,42	22,03	90,51	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1209,03	448,99	606,26	36,46	153,78	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1602,41	594,24	802,14	48,61	206,03	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	1934,75	697,56	953,09	57,98	284,10	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	48,35	5,19	43,06	2,19	0,10	<u>0,61</u> 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	48,36	5,19	43,06	2,19	0,11	<u>0,61</u> 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	48,63	5,45	43,06	2,19	0,12	<u>0,64</u> 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	50,40	5,79	44,47	2,32	0,14	<u>0,68</u> 2
12-20-002-05	до 38 мм	50,41	5,79	44,47	2,32	0,15	<u>0,68</u> 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	50,43	5,79	44,47	2,32	0,17	<u>0,68</u> 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	61,23	6,98	54,04	2,92	0,21	<u>0,82</u> 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	61,38	7,06	54,04	2,92	0,28	<u>0,83</u> 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	64,78	7,57	56,86	3,17	0,35	<u>0,89</u> 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	81,38	9,19	71,78	3,98	0,41	<u>1,08</u> 11
12-20-002-11	до 133 мм	82,06	9,62	71,78	3,98	0,66	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	103,72	11,91	90,92	5,18	0,89	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	114,22	13,94	98,79	5,68	1,49	<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	138,03	16,37	119,20	6,86	2,46	<u>1,88</u> 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	152,11	18,73	130,17	7,75	3,21	<u>2,15</u> 53
12-20-002-16	до 377 мм	155,59	18,99	132,40	7,75	4,20	<u>2,18</u> 63
12-20-002-17	до 426 мм	183,37	21,95	155,92	9,31	5,50	<u>2,52</u> 77
12-20-002-18	до 530 мм	209,05	25,78	174,76	10,70	8,51	<u>2,96</u> 91
12-20-002-19	до 630 мм	236,42	30,61	193,66	12,59	12,15	<u>3,47</u> 111
12-20-002-20	до 820 мм	252,82	34,31	206,28	13,22	12,23	<u>3,89</u> 167
12-20-002-21	до 1020 мм	352,34	44,01	276,78	17,55	31,55	<u>4,99</u> 200
12-20-002-22	до 1220 мм	387,92	45,42	297,72	18,32	44,78	<u>5,15</u> 250
12-20-002-23	до 1420 мм	475,59	58,25	356,77	22,62	60,57	<u>6,53</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	65,94	33,83	14,34	1,14	17,77	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	67,47	33,83	14,34	1,14	19,30	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	50,83	34,03	15,01	1,14	1,79	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	56,73	35,63	19,23	1,52	1,87	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	58,45	36,53	19,97	1,52	1,95	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	59,04	37,03	19,97	1,52	2,04	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	71,51	40,72	28,29	2,15	2,50	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	82,42	44,41	35,04	2,15	2,97	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	89,31	46,11	39,82	2,53	3,38	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	112,70	59,98	48,05	3,17	4,67	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	119,33	64,87	49,17	3,17	5,29	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	152,51	78,54	66,23	4,18	7,74	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	238,62	118,07	100,70	5,57	19,85	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	269,20	134,98	110,03	5,57	24,19	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	319,27	156,86	133,79	6,96	28,62	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	373,00	170,60	153,60	8,10	48,80	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	414,74	191,90	174,85	9,24	47,99	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	520,41	237,41	214,61	10,89	68,39	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	594,47	249,11	287,76	17,98	57,60	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	833,14	320,70	421,02	27,60	91,42	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1373,42	511,06	707,34	45,58	155,02	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	1851,68	700,30	943,22	60,77	208,16	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2229,61	823,77	1119,21	72,42	286,63	81,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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

99

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