

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.
НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

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 01. 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	1433,57	1149,12	250,74	34,45	33,71	114
12-01-001-02	32-50 мм	2826,64	2298,24	469,62	74,09	58,78	228
12-01-001-03	70-80 мм	3020,74	2288,16	658,91	91,08	73,67	227
12-01-001-04	100 мм	3249,26	2278,08	886,80	117,10	84,38	226
12-01-001-05	125 мм	4780,70	3528,00	1136,60	145,08	116,10	350
12-01-001-06	150 мм	5000,46	3538,08	1346,08	179,24	116,30	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	3444,80	764,06	2656,11	173,08	24,63	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	3463,77	764,06	2672,30	174,49	27,41	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	3524,90	797,33	2695,62	174,49	31,95	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	3572,37	820,51	2716,71	176,04	35,15	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	3765,88	863,86	2863,05	189,35	38,97	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	3802,74	886,03	2874,14	189,35	42,57	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	3858,83	919,30	2883,22	189,35	56,31	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	4381,81	977,76	3344,30	214,52	59,75	<u>97</u> 630

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-002-09	89 мм	4433,24	988,85	3366,79	216,10	77,60	98,1 770
12-01-002-10	108 мм	4607,31	1058,40	3435,43	219,09	113,48	105 1200
12-01-002-11	133 мм	5182,73	1149,12	3908,31	237,86	125,30	114 1280
12-01-002-12	159 мм	5517,56	1219,68	4106,67	252,53	191,21	121 1750
12-01-002-13	219 мм	6375,67	1592,64	4382,02	259,97	401,01	158 3450
12-01-002-14	273 мм	7107,05	1774,08	4488,46	259,97	844,51	176 4350
12-01-002-15	325 мм	7579,48	2016,00	4555,63	259,97	1007,85	200 5300
12-01-002-16	377 мм	8206,68	2197,44	4846,77	282,15	1162,47	218 6300
12-01-002-17	426 мм	8798,17	2298,24	5307,80	319,23	1192,13	228 7700
12-01-002-18	530 мм	9486,38	2469,60	5782,93	336,67	1233,85	245 9100
12-01-002-19	630 мм	10001,45	2640,96	5997,81	351,51	1362,68	262 11100
12-01-002-20	820 мм	11677,23	3013,92	6730,69	375,51	1932,62	299 16700
12-01-002-21	1020 мм	13495,24	3417,12	7773,11	443,40	2305,01	339 20000
12-01-002-22	1220 мм	14865,97	3820,32	8366,81	480,30	2678,84	379 25000
12-01-002-23	1420 мм	17585,75	4536,00	9562,93	520,64	3486,82	450 33300
Таблица 12-01-003. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-003-01	14 мм	3680,74	796,32	2855,58	193,76	28,84	79 140
12-01-003-02	18 мм	3683,76	796,32	2855,58	193,76	31,86	79 170
12-01-003-03	25 мм	3748,52	818,50	2893,13	195,33	36,89	81,2 220
12-01-003-04	32 мм	3846,74	874,94	2929,02	198,32	42,78	86,8 270
12-01-003-05	38 мм	4143,90	939,46	3157,98	220,40	46,46	93,2 310
12-01-003-06	45 мм	4162,27	939,46	3169,08	220,40	53,73	93,2 370
12-01-003-07	57 мм	4214,98	972,72	3176,68	220,40	65,58	96,5 490
12-01-003-08	76 мм	4958,76	1139,04	3744,22	255,95	75,50	113 800
12-01-003-09	89 мм	5101,57	1179,36	3825,85	263,35	96,36	117 980
12-01-003-10	108 мм	5277,64	1219,68	3939,60	270,89	118,36	121 1200
12-01-003-11	133 мм	6401,75	1491,84	4740,10	311,63	169,81	148 1800

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-003-12	159 мм	6848,19	1643,04	4937,12	326,47	268,03	<u>163</u> 2500
12-01-003-13	219 мм	7373,07	1884,96	5081,25	333,85	406,86	<u>187</u> 3450
12-01-003-14	273 мм	8738,41	2338,56	5330,85	333,85	1069,00	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	9483,23	2610,72	5596,92	356,07	1275,59	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	10465,94	2842,56	6082,52	400,42	1540,86	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	11050,78	3124,80	6257,30	400,42	1668,68	<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	5276,24	1330,56	3870,00	272,06	75,68	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	5292,01	1330,56	3871,40	272,06	90,05	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	5508,54	1441,44	3953,81	272,06	113,29	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	5672,00	1491,84	4052,15	279,34	128,01	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	6501,19	1703,52	4648,43	331,11	149,24	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	6614,78	1753,92	4698,33	331,11	162,53	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	6772,62	1834,56	4712,21	331,11	225,85	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	7631,90	1945,44	5436,75	381,59	249,71	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	7838,68	2026,08	5524,28	388,81	288,32	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	8470,13	2328,48	5689,22	396,21	452,43	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	9128,98	2399,04	6267,82	422,48	462,12	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	10069,67	2540,16	6834,13	466,68	695,38	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	12324,53	3356,64	7439,03	474,12	1528,86	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	13455,25	3528,00	7585,08	481,71	2342,17	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	14653,34	3981,60	8035,75	511,13	2635,99	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	15795,68	4314,24	8571,97	555,43	2909,47	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	16463,33	4445,28	8897,89	577,37	3120,16	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	17461,34	4656,96	9477,69	602,27	3326,69	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	17983,84	4828,32	9646,11	609,83	3509,41	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	20362,94	4898,88	10806,00	678,30	4658,06	<u>486</u> 16700

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-004-21	1020 мм	21936,23	4949,28	11752,16	738,88	5234,79	<u>491</u> 20000
12-01-004-22	1220 мм	23603,31	5251,68	12248,85	775,85	6102,78	<u>521</u> 25000
12-01-004-23	1420 мм	27261,38	5916,96	13804,70	861,59	7539,72	<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	6124,01	1451,52	4575,43	345,98	97,06	<u>144</u> 140
12-01-005-02	18 мм	6139,75	1451,52	4575,43	345,98	112,80	<u>144</u> 170
12-01-005-03	25 мм	6355,35	1562,40	4654,43	345,98	138,52	<u>155</u> 220
12-01-005-04	32 мм	6621,32	1632,96	4821,86	360,61	166,50	<u>162</u> 270
12-01-005-05	38 мм	7900,06	1925,28	5784,03	449,25	190,75	<u>191</u> 310
12-01-005-06	45 мм	8015,88	1985,76	5809,72	449,25	220,40	<u>197</u> 370
12-01-005-07	57 мм	8511,92	2106,72	6121,67	478,88	283,53	<u>209</u> 490
12-01-005-08	76 мм	9650,20	2419,20	6926,48	536,49	304,52	<u>240</u> 800
12-01-005-09	89 мм	9981,99	2449,44	7165,50	558,93	367,05	<u>243</u> 980
12-01-005-10	108 мм	10632,46	2651,04	7523,78	581,13	457,64	<u>263</u> 1220
12-01-005-11	133 мм	13052,00	3326,40	9044,90	666,21	680,70	<u>330</u> 1790
12-01-005-12	159 мм	14213,49	3608,64	9613,76	717,91	991,09	<u>358</u> 2500
12-01-005-13	219 мм	15267,42	3931,20	9795,87	725,07	1540,35	<u>390</u> 3450
12-01-005-14	273 мм	17942,81	4626,72	10323,21	732,92	2992,88	<u>459</u> 5560
12-01-005-15	325 мм	18888,51	5060,16	10499,81	740,09	3328,54	<u>502</u> 6670
12-01-005-16	377 мм	20701,24	5392,80	11443,74	828,81	3864,70	<u>535</u> 8330
12-01-005-17	426 мм	22176,49	5866,56	11952,94	843,32	4356,99	<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	3733,26	920,30	2784,38	183,53	28,58	<u>91,3</u> 90
12-01-006-02	18 мм	3738,18	920,30	2785,78	183,53	32,10	<u>91,3</u> 120

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-006-03	25 мм	3806,61	953,57	2814,88	183,53	38,16	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	3972,05	1058,40	2869,02	187,79	44,63	105 210
12-01-006-05	38 мм	4159,81	1078,56	3031,64	202,61	49,61	107 250
12-01-006-06	45 мм	4191,07	1098,72	3036,44	202,61	55,91	109 300
12-01-006-07	57 мм	4266,98	1149,12	3045,52	202,61	72,34	114 440
12-01-006-08	76 мм	4830,93	1260,00	3493,89	226,51	77,04	125 660
12-01-006-09	89 мм	4946,17	1270,08	3579,03	233,82	97,06	126 800
12-01-006-10	108 мм	5139,39	1370,88	3627,78	233,82	140,73	136 1230
12-01-006-11	133 мм	5694,81	1431,36	4110,97	252,53	152,48	142 1320
12-01-006-12	159 мм	6241,76	1683,36	4319,56	267,30	238,84	167 1820
12-01-006-13	219 мм	7470,15	2308,32	4663,16	274,78	498,67	229 3570
12-01-006-14	273 мм	8276,31	2479,68	4783,23	282,15	1013,40	246 4350
12-01-006-15	325 мм	8968,10	2822,40	4934,61	289,67	1211,09	280 5260
12-01-006-16	377 мм	9517,98	3024,00	5101,16	296,86	1392,82	300 6250
12-01-006-17	426 мм	10483,00	3376,80	5676,80	341,11	1429,40	335 7690
12-01-006-18	530 мм	11217,77	3588,48	6161,11	358,75	1468,18	356 9090

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-007-01	14 мм	4265,34	1005,98	3225,66	227,71	33,70	99,8 120
12-01-007-02	18 мм	4269,75	1005,98	3225,66	227,71	38,11	99,8 160
12-01-007-03	25 мм	4339,96	1038,24	3256,15	227,71	45,57	103 220
12-01-007-04	32 мм	4949,51	1260,00	3633,14	264,67	56,37	125 280
12-01-007-05	38 мм	5067,02	1280,16	3723,12	272,06	63,74	127 340
12-01-007-06	45 мм	5102,32	1300,32	3730,72	272,06	71,28	129 410
12-01-007-07	57 мм	5358,31	1391,04	3882,24	286,98	85,03	138 510
12-01-007-08	76 мм	6046,56	1572,48	4377,84	315,03	96,24	156 840
12-01-007-09	89 мм	6084,08	1572,48	4390,33	315,03	121,27	156 1020
12-01-007-10	108 мм	6637,45	1784,16	4701,15	340,21	152,14	177 1260

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-007-11	133 мм	8052,81	2167,20	5668,53	393,07	217,08	<u>215</u> 1850
12-01-007-12	159 мм	8850,11	2429,28	6090,68	429,88	330,15	<u>241</u> 2560
12-01-007-13	219 мм	9595,11	2882,88	6202,07	429,88	510,16	<u>286</u> 3570
12-01-007-14	273 мм	11309,54	3538,08	6469,18	429,88	1302,28	<u>351</u> 5560
12-01-007-15	325 мм	11747,50	3699,36	6508,36	429,88	1539,78	<u>367</u> 6670
12-01-007-16	377 мм	12470,34	3971,52	6648,00	437,41	1850,82	<u>394</u> 8330
12-01-007-17	426 мм	14420,19	4949,28	7551,94	503,51	1918,97	<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	7117,94	1854,72	5169,44	390,25	93,78	<u>184</u> 90
12-01-008-02	18 мм	7137,95	1854,72	5170,84	390,25	112,39	<u>184</u> 120
12-01-008-03	25 мм	7497,40	1995,84	5355,00	397,69	146,56	<u>198</u> 170
12-01-008-04	32 мм	7614,05	2046,24	5395,20	397,69	172,61	<u>203</u> 210
12-01-008-05	38 мм	8761,97	2368,80	6187,93	471,57	205,24	<u>235</u> 250
12-01-008-06	45 мм	8915,31	2388,96	6291,02	478,88	235,33	<u>237</u> 300
12-01-008-07	57 мм	9275,04	2550,24	6396,95	486,05	327,85	<u>253</u> 440
12-01-008-08	76 мм	10724,28	2772,00	7646,63	588,30	305,65	<u>275</u> 660
12-01-008-09	89 мм	11027,35	2903,04	7738,38	595,61	385,93	<u>288</u> 800
12-01-008-10	108 мм	11763,35	3185,28	7985,96	610,54	592,11	<u>316</u> 1230
12-01-008-11	133 мм	13458,25	3447,36	9365,52	717,91	645,37	<u>342</u> 1320
12-01-008-12	159 мм	14409,39	3669,12	9790,25	740,09	950,02	<u>364</u> 1820
12-01-008-13	219 мм	17537,59	4919,04	10524,46	754,57	2094,09	<u>488</u> 3570
12-01-008-14	273 мм	18527,01	4908,96	10543,84	754,57	3074,21	<u>487</u> 4350
12-01-008-15	325 мм	19907,56	5382,72	11101,50	799,20	3423,34	<u>534</u> 5260
12-01-008-16	377 мм	20977,94	5533,92	11633,28	843,32	3810,74	<u>549</u> 6250
12-01-008-17	426 мм	23320,87	6380,64	13016,48	931,77	3923,75	<u>633</u> 7690
12-01-008-18	530 мм	24565,62	6511,68	13890,52	978,75	4163,42	<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	8492,84	2066,40	6309,85	508,59	116,59	<u>205</u> 120
12-01-009-02	18 мм	8515,76	2066,40	6309,85	508,59	139,51	<u>205</u> 160
12-01-009-03	25 мм	8868,72	2207,52	6480,90	515,77	180,30	<u>219</u> 220
12-01-009-04	32 мм	8969,75	2237,76	6511,40	515,77	220,59	<u>222</u> 280
12-01-009-05	38 мм	11152,64	2772,00	8111,25	671,07	269,39	<u>275</u> 340
12-01-009-06	45 мм	11217,55	2772,00	8133,45	671,07	312,10	<u>275</u> 410
12-01-009-07	57 мм	11847,43	3165,12	8299,47	685,64	382,84	<u>314</u> 510
12-01-009-08	76 мм	13165,96	3497,76	9262,73	758,25	405,47	<u>347</u> 840
12-01-009-09	89 мм	13932,76	3497,76	9956,40	824,85	478,60	<u>347</u> 1020
12-01-009-10	108 мм	15979,71	4052,16	11309,21	942,75	618,34	<u>402</u> 1260
12-01-009-11	133 мм	17878,35	4586,40	12397,53	976,09	894,42	<u>455</u> 1850
12-01-009-12	159 мм	21583,95	5392,80	14849,68	1212,36	1341,47	<u>535</u> 2560
12-01-009-13	219 мм	23766,13	5916,96	15735,12	1286,24	2114,05	<u>587</u> 3570
12-01-009-14	273 мм	27154,63	6733,44	16489,88	1316,42	3931,31	<u>668</u> 5560
12-01-009-15	325 мм	27960,60	6783,84	16838,59	1345,63	4338,17	<u>673</u> 6670
12-01-009-16	377 мм	29151,10	6965,28	17193,37	1374,84	4992,45	<u>691</u> 8330
12-01-009-17	426 мм	32239,50	8588,16	18156,13	1419,72	5495,21	<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	1543,66	1159,20	336,89	63,54	47,57	115
12-01-010-02	35 мм	1670,00	1159,20	463,23	88,89	47,57	115
12-01-010-03	45 мм	3024,26	2298,24	655,67	115,24	70,35	228
12-01-010-04	57 мм	3288,15	2298,24	908,23	158,76	81,68	228
12-01-010-05	76 мм	5020,52	3558,24	1355,40	235,18	106,88	353
12-01-010-06	89 мм	5383,06	3538,08	1738,50	275,48	106,48	351
12-01-010-07	114 мм	7805,95	4677,12	3004,38	383,08	124,45	464
12-01-010-08	159 мм	11244,32	5896,80	5192,30	558,02	155,22	585
12-01-010-09	194 мм	14226,04	7015,68	7003,03	728,74	207,33	696

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

Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа

Измеритель: 10 м

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

12-01-011-01	15х6 - 25х10 мм	129,56	112,90	14,13	0,27	2,53	11,2
12-01-011-02	45х25 - 57х32 мм	186,94	112,90	70,61	3,25	3,43	11,2
12-01-011-03	68х40 мм	209,09	112,90	92,76	4,61	3,43	11,2
12-01-011-04	102х60 - 114х65 мм	464,10	226,80	231,59	12,74	5,71	22,5
12-01-011-05	140х90 - 159х100 мм	794,64	450,58	333,24	18,29	10,82	44,7
12-01-011-06	194х125 мм	1211,43	571,54	623,68	35,37	16,21	56,7
12-01-011-07	245х150 мм	1867,78	901,15	940,86	54,20	25,77	89,4
12-01-011-08	299х200 мм	2446,18	1128,96	1285,08	74,53	32,14	112
12-01-011-09	560х402 мм	4533,48	2268,00	2201,53	129,67	63,95	225
12-01-011-10	650х530 мм	6090,31	2600,64	3405,06	202,30	84,61	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	32573,25	11692,80	20646,59	3583,66	233,86	1160
12-01-012-02	45х25 мм	49407,66	11692,80	37481,00	5764,71	233,86	1160
12-01-012-03	57х32 - 68х40 мм	57058,60	11692,80	45131,94	7658,72	233,86	1160
12-01-012-04	102х60 - 114х65 мм	97130,42	11692,80	85203,76	13573,98	233,86	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	528,77	340,70	181,26	19,61	6,81	33,8
12-01-013-02	45х25 мм	683,01	461,66	212,12	23,04	9,23	45,8
12-01-013-03	57х32 - 68х40 мм	945,18	571,54	362,21	39,09	11,43	56,7
12-01-013-04	102х60 - 114х65 мм	1470,13	791,28	663,02	71,42	15,83	78,5
12-01-013-05	140х90 - 159х100 мм	1679,71	1360,80	291,69	36,88	27,22	135
12-01-013-06	194х125 мм	2626,91	1814,40	776,22	133,41	36,29	180
12-01-013-07	245х150 - 299х200 мм	3452,81	2600,64	800,16	142,21	52,01	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	241,45	207,65	20,12	0,00	13,68	20,6
12-01-014-02	25х10 мм	361,35	312,48	27,32	0,00	21,55	31
12-01-014-03	45х25 мм	373,67	312,48	33,55	0,00	27,64	31
12-01-014-04	57х32 мм	591,60	413,28	64,53	0,00	113,79	41
12-01-014-05	68х40 мм	711,13	524,16	87,22	0,00	99,75	52
12-01-014-06	102х60 мм	1194,16	826,56	146,05	0,00	221,55	82
12-01-014-07	114х65 мм	1349,65	937,44	164,41	0,00	247,80	93

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		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-08	140х90 - 159х100 мм	1791,83	1249,92	191,91	0,00	350,00	124
12-01-014-09	194х125 мм	2099,53	1451,52	223,72	0,00	424,29	144
12-01-014-10	245х150 мм	2673,07	1864,80	251,01	0,00	557,26	185
12-01-014-11	299х200 мм	3260,43	2388,96	268,02	0,00	603,45	237
12-01-014-12	402х300 мм	4769,69	3427,20	394,04	0,00	948,45	340
12-01-014-13	465х350 мм	5582,71	4052,16	445,40	0,00	1085,15	402
12-01-014-14	530х400 мм	6378,51	4677,12	526,06	0,00	1175,33	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	15х6 - 35х15 мм	1487,63	1128,96	333,43	14,23	25,24	112
12-01-015-02	50х25 - 68х32 мм	2159,00	1128,96	995,78	50,27	34,26	112
12-01-015-03	83х40 - 102х60 мм	4313,56	2268,00	1988,52	108,26	57,04	225
12-01-015-04	127х70 - 159х90 мм	10558,91	5654,88	4772,88	268,83	131,15	561
12-01-015-05	180х100 мм	17039,81	7922,88	8910,68	510,97	206,25	786
12-01-015-06	219х125 мм	17039,81	7922,88	8910,68	510,97	206,25	786
12-01-015-07	273х150 - 299х200 мм	26237,05	12398,40	13495,10	771,00	343,55	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	15х6 - 35х15 мм	4726,18	1189,44	3512,95	1032,53	23,79	118
12-01-016-02	50х25 мм	5802,65	1189,44	4589,42	1304,52	23,79	118
12-01-016-03	68х32 мм	9260,15	2449,44	6761,72	1758,88	48,99	243
12-01-016-04	83х40 мм	10584,90	2449,44	8086,47	2087,76	48,99	243
12-01-016-05	102х60 мм	18294,14	4878,72	13317,85	3518,44	97,57	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	15х6 мм	615,46	371,95	236,07	38,16	7,44	36,9
12-01-017-02	25х10 - 35х15 мм	737,81	491,90	236,07	38,16	9,84	48,8
12-01-017-03	50х25 мм	872,50	623,95	236,07	38,16	12,48	61,9
12-01-017-04	68х32 мм	1227,46	743,90	468,68	75,05	14,88	73,8
12-01-017-05	83х40 мм	1427,33	863,86	546,19	87,58	17,28	85,7
12-01-017-06	102х60 мм	1711,04	983,81	707,55	114,59	19,68	97,6
12-01-017-07	127х70 мм	2131,70	1239,84	867,06	140,61	24,80	123
12-01-017-08	159х90 мм	2508,76	1602,72	873,99	143,14	32,05	159
12-01-017-09	180х100 мм	2765,80	1854,72	873,99	143,14	37,09	184
12-01-017-10	219х125 мм	2773,99	1854,72	882,18	146,15	37,09	184
12-01-017-11	273х150 - 299х200 мм	3409,67	2469,60	890,68	149,28	49,39	245

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

Измеритель: 10 соединений

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-018-01	15х6 мм	242,07	207,65	20,74	0,00	13,68	20,6
12-01-018-02	25х10 мм	253,98	207,65	26,88	0,00	19,45	20,6
12-01-018-03	35х15 мм	265,82	207,65	33,02	0,00	25,15	20,6
12-01-018-04	50х25 мм	486,20	312,48	61,95	0,00	111,77	31
12-01-018-05	68х32 мм	626,90	413,28	94,96	0,00	118,66	41
12-01-018-06	83х40 - 102х60 мм	908,38	624,96	124,09	0,00	159,33	62
12-01-018-07	127х70 мм	1351,46	937,44	165,15	0,00	248,87	93
12-01-018-08	159х90 мм	1894,64	1350,72	191,91	0,00	352,01	134
12-01-018-09	180х100 - 219х125 мм	2436,51	1764,00	239,21	0,00	433,30	175
12-01-018-10	273х150 - 299х200 мм	3042,99	2177,28	266,49	0,00	599,22	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	4977,76	4394,88	385,89	18,02	196,99	436
12-01-019-02	76 мм	6257,34	5493,60	536,21	25,20	227,53	545
12-01-019-03	108 мм	7019,18	5937,12	768,74	41,33	313,32	589
12-01-019-04	159 мм	8713,54	7035,84	1280,72	66,53	396,98	698
12-01-019-05	219-273 мм	12076,69	8900,64	2409,26	131,44	766,79	883
12-01-019-06	325-377 мм	15745,93	10584,00	4112,39	234,82	1049,54	1050
12-01-019-07	426 мм	17170,94	10785,60	5100,01	290,92	1285,33	1070
12-01-019-08	530 мм	20482,27	11894,40	7185,12	422,35	1402,75	1180
12-01-019-09	720 мм	25510,43	13809,60	9923,19	589,29	1777,64	1370
Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-020-01	10х14 - 25х32 мм	3911,65	3578,40	200,66	41,13	132,59	355
12-01-020-02	32х38 - 50х57 мм	4113,88	3578,40	402,89	88,56	132,59	355
12-01-020-03	65х76 - 80х89 мм	5516,97	4697,28	658,03	111,27	161,66	466
12-01-020-04	100х108 - 125х133 мм	6016,96	4677,12	1134,34	171,05	205,50	464
12-01-020-05	150х159 мм	7595,25	5745,60	1528,98	222,64	320,67	570
12-01-020-06	200х219 мм	8999,07	5695,20	2971,22	340,05	332,65	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	401,72	340,70	45,17	2,30	15,85	33,8
12-01-021-02	80 мм	529,30	450,58	60,67	3,25	18,05	44,7
12-01-021-03	150 мм	591,84	450,58	113,99	6,37	27,27	44,7
Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:							
12-01-022-01	25х32 мм	369,08	340,70	13,96	0,68	14,42	33,8
12-01-022-02	40х45 - 50х57 мм	386,51	340,70	31,39	1,36	14,42	33,8

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		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-022-03	65х76 - 100х108 мм	538,08	450,58	64,53	3,39	22,97	44,7
12-01-022-04	125х133 мм	688,87	565,49	94,50	4,74	28,88	56,1
12-01-022-05	150х159 мм	723,17	565,49	127,34	6,64	30,34	56,1
12-01-022-06	200х219 мм	905,86	681,41	177,06	9,35	47,39	67,6
12-01-022-07	300х325 мм	1090,50	791,28	243,04	13,28	56,18	78,5
12-01-022-08	400х426 мм	1795,81	1128,96	497,46	28,32	169,39	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	3734,76	852,77	2855,38	190,77	26,61	84,6 210
12-01-048-02	57 мм	3767,65	874,94	2861,67	190,77	31,04	86,8 300
12-01-048-03	76 мм	4348,88	999,94	3307,11	214,52	41,83	99,2 450
12-01-048-04	89 мм	4446,37	1022,11	3370,00	217,51	54,26	101,4 670
12-01-048-05	108 мм	4755,62	1088,64	3588,82	233,82	78,16	108 1100
12-01-048-06	133 мм	5446,96	1179,36	4159,36	259,97	108,24	117 1490
12-01-048-07	159 мм	5852,52	1370,88	4332,02	274,78	149,62	136 1750
12-01-048-08	219 мм	6537,71	1562,40	4576,41	274,78	398,90	155 3450
12-01-048-09	273 мм	7466,29	1925,28	4899,71	289,67	641,30	191 5000
12-01-048-10	325 мм	8148,20	2116,80	5137,43	304,42	893,97	210 6670
12-01-048-11	377 мм	9288,22	2429,28	5579,22	333,85	1279,72	241 10000
12-01-048-12	426 мм	9564,09	2530,08	5732,10	341,11	1301,91	251 10000
12-01-048-13	530 мм	10779,90	3024,00	6327,24	366,13	1428,66	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	3923,22	885,02	3008,30	205,62	29,90	87,8 270
12-01-049-02	57 мм	3943,90	896,11	3012,54	205,62	35,25	88,9 370
12-01-049-03	76 мм	4596,16	1038,24	3507,74	233,82	50,18	103 640

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
12-01-049-04	89 мм	4642,32	1038,24	3544,44	233,82	59,64	<u>103</u> 780
12-01-049-05	108 мм	4953,08	1128,96	3745,15	248,64	78,97	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	5697,40	1270,08	4317,27	274,78	110,05	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	6173,35	1532,16	4488,35	289,67	152,84	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	6941,87	1723,68	4816,07	296,86	402,12	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	7953,50	2106,72	5201,86	311,63	644,92	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	8623,77	2328,48	5397,09	326,47	898,20	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	9942,30	2671,20	5986,55	370,81	1284,55	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	10168,54	2782,08	6079,51	370,81	1306,95	<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	4116,34	928,37	3154,92	220,40	33,05	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	4146,92	939,46	3168,81	220,40	38,65	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	4991,52	1179,36	3755,35	255,95	56,81	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	5063,47	1229,76	3766,44	255,95	67,27	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	5520,20	1401,12	4016,96	270,89	102,12	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	6396,20	1532,16	4733,57	304,42	130,47	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	6908,04	1713,60	4988,64	326,47	205,80	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	8380,44	2157,12	5603,80	363,50	619,52	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	9325,83	2509,92	5846,67	370,81	969,24	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	10511,41	3094,56	6098,53	370,81	1318,32	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	11661,73	3386,88	6672,38	422,48	1602,47	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	12311,76	3507,84	7014,40	437,41	1789,52	<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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-051-01	14 мм	6233,48	1512,00	4665,87	353,36	55,61	150 140
12-01-051-02	25 мм	6288,77	1552,32	4667,27	353,36	69,18	154 220
12-01-051-03	38 мм	7456,40	1955,52	5403,19	427,18	97,69	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	6368,52	1723,68	4571,85	331,11	72,99	171 210
12-01-052-02	57 мм	6561,13	1794,24	4660,55	331,11	106,34	178 300
12-01-052-03	76 мм	7762,39	2136,96	5464,72	388,81	160,71	212 450
12-01-052-04	89 мм	8057,24	2227,68	5580,42	388,81	249,14	221 670
12-01-052-05	108 мм	9241,92	2388,96	6460,37	462,88	392,59	237 1100
12-01-052-06	133 мм	10440,42	2499,84	7417,57	525,88	523,01	248 1490
12-01-052-07	159 мм	10979,03	2610,72	7752,42	555,43	615,89	259 1750
12-01-052-08	219 мм	12871,90	3276,00	8403,73	570,24	1192,17	325 3450
12-01-052-09	273 мм	14459,66	3709,44	9023,29	585,07	1726,93	368 5000
12-01-052-10	325 мм	15436,80	4092,48	9221,74	592,20	2122,58	406 6670
12-01-052-11	377 мм	17423,14	4425,12	9983,29	651,28	3014,73	439 10000
12-01-052-12	426 мм	18488,08	4959,36	10483,12	688,46	3045,60	492 10000
12-01-052-13	530 мм	19758,75	5281,92	11358,51	742,86	3118,32	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	7091,18	1844,64	5159,75	390,25	86,79	183 270
12-01-053-02	57 мм	7270,84	1895,04	5248,46	390,25	127,34	188 370
12-01-053-03	76 мм	8714,20	2257,92	6245,08	467,11	211,20	224 640
12-01-053-04	89 мм	8996,29	2318,40	6388,98	470,01	288,91	230 780
12-01-053-05	108 мм	9635,98	2560,32	6679,64	484,78	396,02	254 1100

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-053-06	133 мм	11072,97	2832,48	7710,83	555,43	529,66	<u>281</u> 1490
12-01-053-07	159 мм	11478,70	2882,88	7974,48	577,37	621,34	<u>286</u> 1750
12-01-053-08	219 мм	13719,77	3900,96	8614,14	585,07	1204,67	<u>387</u> 3450
12-01-053-09	273 мм	15442,90	4425,12	9276,54	599,92	1741,24	<u>439</u> 5000
12-01-053-10	325 мм	16514,40	4908,96	9466,53	607,06	2138,91	<u>487</u> 6670
12-01-053-11	377 мм	19063,66	5251,68	10780,72	710,61	3031,26	<u>521</u> 10000
12-01-053-12	426 мм	19917,24	5846,40	11007,50	710,61	3063,34	<u>580</u> 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	7595,77	1965,60	5527,04	427,18	103,13	<u>195</u> 320
12-01-054-02	57 мм	7756,25	1995,84	5617,14	427,18	143,27	<u>198</u> 430
12-01-054-03	76 мм	9755,22	2378,88	7143,74	549,89	232,60	<u>236</u> 720
12-01-054-04	89 мм	10064,70	2560,32	7185,33	549,89	319,05	<u>254</u> 880
12-01-054-05	108 мм	11847,10	3296,16	8020,04	577,78	530,90	<u>327</u> 1470
12-01-054-06	133 мм	13524,30	3648,96	9228,15	666,21	647,19	<u>362</u> 1790
12-01-054-07	159 мм	13773,70	3880,80	9023,90	639,76	869,00	<u>385</u> 2500
12-01-054-08	219 мм	15978,22	4808,16	9593,05	642,67	1577,01	<u>477</u> 4540
12-01-054-09	273 мм	17694,75	5322,24	10069,38	659,06	2303,13	<u>528</u> 6670
12-01-054-10	325 мм	20998,83	6249,60	11571,51	754,57	3177,72	<u>620</u> 10000
12-01-054-11	377 мм	22863,82	6582,24	12818,91	872,99	3462,67	<u>653</u> 12500
12-01-054-12	426 мм	25089,64	7227,36	13405,12	887,51	4457,16	<u>717</u> 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	4111,45	1048,32	3028,94	205,62	34,19	<u>104</u> 250
12-01-055-02	57 мм	4181,70	1078,56	3064,24	205,62	38,90	<u>107</u> 310

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-055-03	76 мм	4887,87	1280,16	3555,22	233,82	52,49	<u>127</u> 490
12-01-055-04	89 мм	4987,33	1310,40	3609,31	233,82	67,62	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	5491,41	1491,84	3903,22	255,95	96,35	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	6160,90	1632,96	4391,65	274,78	136,29	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	6448,61	1774,08	4486,49	282,15	188,04	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	7994,47	2620,80	4776,50	282,15	597,17	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	8948,52	3124,80	4930,73	282,15	892,99	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	9696,23	3548,16	5073,68	282,15	1074,39	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	10146,37	3669,12	5172,74	282,15	1304,51	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	10674,50	3790,08	5557,31	311,63	1327,11	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	11402,75	3941,28	6014,46	329,09	1447,01	<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	4524,03	1159,20	3324,64	235,09	40,19	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	4647,73	1169,28	3433,93	242,62	44,52	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	5425,04	1431,36	3928,04	270,89	65,64	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	5497,21	1441,44	3977,94	270,89	77,83	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	6048,99	1733,76	4211,51	287,00	103,72	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	6904,07	1854,72	4906,10	326,47	143,25	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	7167,92	2016,00	4959,04	326,47	192,88	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	8732,87	2731,68	5401,81	341,11	599,38	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	9855,28	3155,04	5806,65	356,07	893,59	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	10652,44	3689,28	5885,94	356,07	1077,22	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	11861,67	4032,00	6517,90	400,42	1311,77	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	13195,86	4788,00	7060,79	437,41	1347,07	<u>475</u> 11100

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
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	4925,08	1260,00	3620,34	264,67	44,74	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	5203,77	1270,08	3884,63	286,98	49,06	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	6095,83	1622,88	4398,42	315,03	74,53	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	6130,01	1622,88	4420,61	315,03	86,52	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	6981,25	1995,84	4854,95	337,07	130,46	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	8150,93	2247,84	5733,00	393,07	170,09	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	8880,79	2530,08	6090,63	422,48	260,08	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	10399,54	3185,28	6454,00	429,88	760,26	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	11836,06	3810,24	6777,58	437,41	1248,24	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	13076,59	4334,40	7158,72	452,03	1583,47	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	13891,74	4677,12	7295,40	459,46	1919,22	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	15693,82	5402,88	8134,62	511,13	2156,32	<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	8753,78	2288,16	6391,96	515,77	73,66	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	8778,06	2288,16	6393,36	515,77	96,54	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	10789,23	2792,16	7862,41	663,23	134,66	<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	8654,74	2439,36	6109,10	478,88	106,28	<u>242</u> 250
12-01-059-02	57 мм	8932,21	2550,24	6235,21	478,88	146,76	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	11044,58	3114,72	7701,53	603,23	228,33	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	11432,93	3225,60	7862,33	603,23	345,00	<u>320</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
12-01-059-05	108 мм	13462,01	3709,44	9219,72	721,29	532,85	<u>368</u> 1140
12-01-059-06	133 мм	15049,59	4011,84	10332,70	799,20	705,05	<u>398</u> 1540
12-01-059-07	159 мм	16438,50	4203,36	11397,64	902,71	837,50	<u>417</u> 1820
12-01-059-08	219 мм	20040,45	5372,64	13041,56	1005,92	1626,25	<u>533</u> 3570
12-01-059-09	273 мм	21854,03	5836,32	13780,19	1050,36	2237,52	<u>579</u> 5000
12-01-059-10	325 мм	23253,39	6128,64	14354,25	1094,05	2770,50	<u>608</u> 6670
12-01-059-11	377 мм	24894,98	6410,88	14999,55	1124,02	3484,55	<u>636</u> 10000
12-01-059-12	426 мм	27733,41	7620,48	16584,01	1257,05	3528,92	<u>756</u> 10000
12-01-059-13	530 мм	31355,88	8406,72	19363,55	1481,60	3585,61	<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	9570,03	2580,48	6866,53	552,91	123,02	<u>256</u> 310
12-01-060-02	57 мм	9838,20	2671,20	6998,84	552,91	168,16	<u>265</u> 380
12-01-060-03	76 мм	12209,91	3306,24	8614,58	691,71	289,09	<u>328</u> 670
12-01-060-04	89 мм	12551,97	3386,88	8772,58	691,71	392,51	<u>336</u> 820
12-01-060-05	108 мм	13935,64	3840,48	9559,69	750,91	535,47	<u>381</u> 1140
12-01-060-06	133 мм	15839,40	4173,12	10958,01	857,83	708,27	<u>414</u> 1540
12-01-060-07	159 мм	16968,85	4354,56	11773,77	931,77	840,52	<u>432</u> 1820
12-01-060-08	219 мм	21313,28	5866,56	13810,59	1064,93	1636,13	<u>582</u> 3570
12-01-060-09	273 мм	22956,24	6340,32	14368,32	1079,49	2247,60	<u>629</u> 5000
12-01-060-10	325 мм	24163,04	6632,64	14749,82	1109,44	2780,58	<u>658</u> 6670
12-01-060-11	377 мм	26609,02	7650,72	15448,96	1138,59	3509,34	<u>759</u> 10000
12-01-060-12	426 мм	30351,59	8860,32	17937,55	1353,00	3553,72	<u>879</u> 11100

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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-061-01	45 мм	11052,82	2852,64	8060,34	671,07	139,84	<u>283</u> 360
12-01-061-02	57 мм	11348,81	2933,28	8223,15	671,07	192,38	<u>291</u> 450
12-01-061-03	76 мм	14509,43	3850,56	10327,27	853,97	331,60	<u>382</u> 760
12-01-061-04	89 мм	14896,10	4032,00	10427,07	853,97	437,03	<u>400</u> 920
12-01-061-05	108 мм	16627,79	4868,64	11063,97	853,97	695,18	<u>483</u> 1490
12-01-061-06	133 мм	19611,67	5362,56	13390,55	1050,36	858,56	<u>532</u> 1850
12-01-061-07	159 мм	21841,69	5836,32	14818,96	1183,19	1186,41	<u>579</u> 2560
12-01-061-08	219 мм	24633,14	6985,44	15584,39	1197,78	2063,31	<u>693</u> 4540
12-01-061-09	273 мм	26957,65	7711,20	16073,29	1212,36	3173,16	<u>765</u> 7140
12-01-061-10	325 мм	29343,47	8537,76	16684,07	1226,95	4121,64	<u>847</u> 10000
12-01-061-11	377 мм	30797,86	8920,80	16925,51	1242,46	4951,55	<u>885</u> 12500
12-01-061-12	426 мм	35127,40	10301,76	19029,34	1389,45	5796,30	<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	3980,68	953,57	2989,38	189,35	37,73	<u>94,6</u> 210
12-01-062-02	57 мм	4007,61	953,57	3008,26	189,35	45,78	<u>94,6</u> 300
12-01-062-03	76 мм	4832,64	1239,84	3526,08	210,25	66,72	<u>123</u> 450
12-01-062-04	89 мм	4910,28	1249,92	3571,20	211,66	89,16	<u>124</u> 670
12-01-062-05	108 мм	5065,27	1280,16	3635,71	211,66	149,40	<u>127</u> 1100
12-01-062-06	133 мм	5922,73	1411,20	4347,51	252,53	164,02	<u>140</u> 1490
12-01-062-07	159 мм	6514,18	1532,16	4797,37	267,30	184,65	<u>152</u> 1750
12-01-062-08	219 мм	7759,15	1713,60	5502,14	296,86	543,41	<u>170</u> 3450
12-01-062-09	273 мм	8488,63	1874,88	5733,49	296,86	880,26	<u>186</u> 5000
12-01-062-10	325 мм	9239,24	2036,16	6078,51	311,63	1124,57	<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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
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	4196,48	974,74	3178,35	205,62	43,39	<u>96,7</u> 270
12-01-063-02	57 мм	4223,50	974,74	3197,23	205,62	51,53	<u>96,7</u> 370
12-01-063-03	76 мм	5154,84	1270,08	3799,29	233,82	85,47	<u>126</u> 640
12-01-063-04	89 мм	5281,83	1280,16	3902,22	241,29	99,45	<u>127</u> 780
12-01-063-05	108 мм	5534,65	1350,72	4032,89	248,64	151,04	<u>134</u> 1100
12-01-063-06	133 мм	6371,25	1512,00	4693,21	282,15	166,04	<u>150</u> 1490
12-01-063-07	159 мм	6980,67	1653,12	5139,41	289,67	188,14	<u>164</u> 1750
12-01-063-08	219 мм	8414,21	2096,64	5766,50	311,63	551,07	<u>208</u> 3450
12-01-063-09	273 мм	9306,92	2358,72	5999,68	311,63	948,52	<u>234</u> 5000
12-01-063-10	325 мм	10172,20	2671,20	6363,73	326,47	1137,27	<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	4438,54	1038,24	3351,28	220,40	49,02	<u>103</u> 320
12-01-064-02	57 мм	4526,18	1038,24	3429,45	227,71	58,49	<u>103</u> 430
12-01-064-03	76 мм	5293,60	1300,32	3924,94	241,29	68,34	<u>129</u> 420
12-01-064-04	89 мм	5623,72	1391,04	4124,42	248,64	108,26	<u>138</u> 880
12-01-064-05	108 мм	6125,62	1501,92	4430,68	270,89	193,02	<u>149</u> 1470
12-01-064-06	133 мм	7084,93	1703,52	5181,13	311,63	200,28	<u>169</u> 1820
12-01-064-07	159 мм	7713,75	1925,28	5538,13	326,47	250,34	<u>191</u> 2500
12-01-064-08	219 мм	9523,94	2439,36	6361,27	363,50	723,31	<u>242</u> 4540
12-01-064-09	273 мм	10733,41	2832,48	6730,97	363,50	1169,96	<u>281</u> 6670
12-01-064-10	325 мм	12408,42	3457,44	7259,30	370,81	1691,68	<u>343</u> 10000
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							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
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	6603,13	1592,64	4939,73	353,36	70,76	<u>158</u> 140
12-01-065-02	25 мм	8240,41	1784,16	6358,91	471,57	97,34	<u>177</u> 220
12-01-065-03	38 мм	9049,07	2257,92	6657,53	471,57	133,62	<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	7489,20	2106,72	5281,33	331,11	101,15	<u>209</u> 210
12-01-066-02	57 мм	7604,52	2106,72	5317,69	331,11	180,11	<u>209</u> 300
12-01-066-03	76 мм	10361,61	3094,56	6974,37	388,81	292,68	<u>307</u> 450
12-01-066-04	89 мм	10678,60	3144,96	7098,31	388,81	435,33	<u>312</u> 670
12-01-066-05	108 мм	12054,67	3296,16	8050,65	470,01	707,86	<u>327</u> 1100
12-01-066-06	133 мм	13674,00	3608,64	9217,99	540,64	847,37	<u>358</u> 1490
12-01-066-07	159 мм	14689,36	3951,36	9993,19	570,24	744,81	<u>392</u> 1750
12-01-066-08	219 мм	18157,98	4908,96	11560,61	629,22	1688,41	<u>487</u> 3450
12-01-066-09	273 мм	19196,72	5029,92	11700,98	636,84	2465,82	<u>499</u> 5000
12-01-066-10	325 мм	21187,27	5675,04	12350,28	644,13	3161,95	<u>563</u> 6670
Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-067-01	45 мм	8136,56	2187,36	5830,22	382,69	118,98	<u>217</u> 270
12-01-067-02	57 мм	8261,73	2187,36	5861,31	382,69	213,06	<u>217</u> 370
12-01-067-03	76 мм	11345,23	3124,80	7834,08	462,88	386,35	<u>310</u> 640
12-01-067-04	89 мм	11598,64	3144,96	7956,62	462,88	497,06	<u>312</u> 780
12-01-067-05	108 мм	12318,15	3306,24	8303,85	484,78	708,06	<u>328</u> 1100
12-01-067-06	133 мм	13892,95	3648,96	9395,81	548,18	848,18	<u>362</u> 1490

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-07	159 мм	14900,12	3991,68	10162,83	577,37	745,61	396 1750
12-01-067-08	219 мм	18399,32	4989,60	11719,70	636,84	1690,02	495 3450
12-01-067-09	273 мм	19347,24	5100,48	11779,53	636,84	2467,23	506 5000
12-01-067-10	325 мм	21508,18	5755,68	12588,94	659,06	3163,56	571 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	8853,99	2358,72	6357,51	427,18	137,76	234 320
12-01-068-02	57 мм	8995,05	2358,72	6391,40	427,18	244,93	234 430
12-01-068-03	76 мм	12040,70	3346,56	8415,00	522,05	279,14	332 650
12-01-068-04	89 мм	12523,38	3386,88	8576,85	522,05	559,65	336 880
12-01-068-05	108 мм	13935,41	3699,36	9304,53	581,13	931,52	367 1470
12-01-068-06	133 мм	15781,55	4092,48	10658,91	666,21	1030,16	406 1820
12-01-068-07	159 мм	17322,74	4576,32	11707,43	725,07	1038,99	454 2500
12-01-068-08	219 мм	21290,29	5644,80	13440,31	792,02	2205,18	560 4540
12-01-068-09	273 мм	23178,45	6017,76	13897,33	792,02	3263,36	597 6670
12-01-068-10	325 мм	27240,84	7398,72	15143,79	799,20	4698,33	734 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	4532,72	1179,36	3303,03	205,62	50,33	117 250
12-01-069-02	57 мм	4547,34	1179,36	3312,19	205,62	55,79	117 310
12-01-069-03	76 мм	5863,50	1602,72	4174,09	233,82	86,69	159 490
12-01-069-04	89 мм	5982,97	1622,88	4249,60	233,82	110,49	161 700
12-01-069-05	108 мм	6555,25	1814,40	4553,60	255,95	187,25	180 1150
12-01-069-06	133 мм	7667,88	2046,24	5412,33	304,42	209,31	203 1550
12-01-069-07	159 мм	8311,48	2318,40	5757,38	319,23	235,70	230 1820

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-069-08	219 мм	10805,54	3104,64	7008,57	378,26	692,33	<u>308</u> 3570
12-01-069-09	273 мм	11872,10	3447,36	7348,33	385,59	1076,41	<u>342</u> 5000
12-01-069-10	325 мм	12524,22	3709,44	7430,11	385,59	1384,67	<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	4937,94	1280,16	3598,20	235,09	59,58	<u>127</u> 310
12-01-070-02	57 мм	4955,09	1280,16	3608,42	235,09	66,51	<u>127</u> 380
12-01-070-03	76 мм	6469,89	1743,84	4618,15	278,12	107,90	<u>173</u> 670
12-01-070-04	89 мм	6573,96	1753,92	4692,27	278,12	127,77	<u>174</u> 820
12-01-070-05	108 мм	6968,73	1935,36	4843,70	285,48	189,67	<u>192</u> 1140
12-01-070-06	133 мм	8153,28	2167,20	5774,35	341,11	211,73	<u>215</u> 1540
12-01-070-07	159 мм	8812,44	2439,36	6134,96	356,07	238,12	<u>242</u> 1820
12-01-070-08	219 мм	11301,23	3225,60	7380,88	414,97	694,75	<u>320</u> 3570
12-01-070-09	273 мм	12325,38	3568,32	7678,23	414,97	1078,83	<u>354</u> 5000
12-01-070-10	325 мм	12941,03	3830,40	7736,19	414,97	1374,44	<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	5394,38	1401,12	3927,29	264,67	65,97	<u>139</u> 360
12-01-071-02	57 мм	5406,64	1401,12	3930,08	264,67	75,44	<u>139</u> 450
12-01-071-03	76 мм	6984,68	1895,04	4988,18	315,03	101,46	<u>188</u> 760
12-01-071-04	89 мм	7105,60	1905,12	5060,91	315,03	139,57	<u>189</u> 920
12-01-071-05	108 мм	7721,75	2116,80	5366,35	337,07	238,60	<u>210</u> 1490
12-01-071-06	133 мм	8937,53	2388,96	6297,82	393,07	250,75	<u>237</u> 1850
12-01-071-07	159 мм	10158,05	2761,92	7074,42	444,48	321,71	<u>274</u> 2560
12-01-071-08	219 мм	12378,21	3497,76	8013,79	481,71	866,66	<u>347</u> 4540

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-071-09	273 мм	14780,73	4394,88	8867,88	481,71	1517,97	<u>436</u> 7140
12-01-071-10	325 мм	15772,21	4757,76	8980,00	481,71	2034,45	<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	9081,92	2308,32	6687,36	508,59	86,24	<u>229</u> 120
12-01-072-02	25 мм	9611,44	2489,76	6994,63	508,59	127,05	<u>247</u> 220
12-01-072-03	38 мм	12483,12	3195,36	9106,62	685,64	181,14	<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	9853,18	2761,92	6947,62	486,05	143,64	<u>274</u> 250
12-01-073-02	57 мм	10044,05	2772,00	7035,04	486,05	237,01	<u>275</u> 310
12-01-073-03	76 мм	13861,94	4112,64	9353,43	603,23	395,87	<u>408</u> 490
12-01-073-04	89 мм	14260,54	4163,04	9516,36	603,23	581,14	<u>413</u> 700
12-01-073-05	108 мм	16948,19	4485,60	11535,34	750,91	927,25	<u>445</u> 1140
12-01-073-06	133 мм	19067,36	4929,12	12987,60	850,64	1150,64	<u>489</u> 1540
12-01-073-07	159 мм	20922,43	5423,04	14487,78	939,10	1011,61	<u>538</u> 1820
12-01-073-08	219 мм	24881,29	5785,92	16838,10	1079,49	2257,27	<u>574</u> 3570
12-01-073-09	273 мм	25898,01	5796,00	16915,53	1079,49	3186,48	<u>575</u> 5000
12-01-073-10	325 мм	27280,20	6158,88	17035,09	1079,49	4086,23	<u>611</u> 6670

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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-074-01	45 мм	10754,03	2842,56	7747,98	552,91	163,49	<u>282</u> 310
12-01-074-02	57 мм	11041,85	2852,64	7909,43	560,11	279,78	<u>283</u> 380
12-01-074-03	76 мм	15297,29	4193,28	10587,04	691,71	516,97	<u>416</u> 670
12-01-074-04	89 мм	15668,22	4213,44	10783,55	691,71	671,23	<u>418</u> 820
12-01-074-05	108 мм	17036,17	4546,08	11551,87	750,91	938,22	<u>451</u> 1140
12-01-074-06	133 мм	19144,17	4969,44	13023,28	850,64	1151,45	<u>493</u> 1540
12-01-074-07	159 мм	21020,32	5463,36	14544,54	939,10	1012,42	<u>542</u> 1820
12-01-074-08	219 мм	26411,67	6935,04	17196,38	1079,49	2280,25	<u>688</u> 3570
12-01-074-09	273 мм	27370,24	6924,96	17236,22	1079,49	3209,06	<u>687</u> 5000
12-01-074-10	325 мм	29017,73	7277,76	17631,36	1109,44	4108,61	<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	12400,50	3185,28	9027,29	671,07	187,93	<u>316</u> 360
12-01-075-02	57 мм	12553,25	3195,36	9030,08	671,07	327,81	<u>317</u> 450
12-01-075-03	76 мм	16939,70	4314,24	12056,10	839,41	569,36	<u>428</u> 760
12-01-075-04	89 мм	17592,29	4596,48	12251,21	839,41	744,60	<u>456</u> 920
12-01-075-05	108 мм	19651,89	5070,24	13374,41	928,17	1207,24	<u>503</u> 1490
12-01-075-06	133 мм	22068,53	5584,32	15105,33	1050,36	1378,88	<u>554</u> 1850
12-01-075-07	159 мм	25138,44	6380,64	17352,44	1212,36	1405,36	<u>633</u> 2560
12-01-075-08	219 мм	29781,11	7590,24	19320,43	1286,24	2870,44	<u>753</u> 4540
12-01-075-09	273 мм	32724,21	8326,08	19865,05	1286,24	4533,08	<u>826</u> 7140
12-01-075-10	325 мм	36275,10	9192,96	20962,08	1308,20	6120,06	<u>912</u> 10000

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	1749,72	1179,36	501,66	89,35	68,70	117
12-01-076-02	32 мм	1807,14	1179,36	558,94	101,68	68,84	117
12-01-076-03	38 мм	1980,89	1179,36	698,74	121,52	102,79	117
12-01-076-04	56 мм	3904,09	2429,28	1243,87	208,43	230,94	241

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-01-076-05	76 мм	4401,89	2409,12	1747,43	267,43	245,34	239
12-01-076-06	102 мм	5629,96	2368,80	2969,10	342,09	292,06	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	20х100 мм	36710,99	18244,80	8778,72	531,57	9687,47	1810
12-01-077-02	32х100 мм	36737,29	18244,80	8805,02	533,02	9687,47	1810
12-01-077-03	50х150 мм	61672,05	30643,20	17866,28	685,37	13162,57	3040
12-01-077-04	70х150 мм	64137,79	30744,00	19399,21	719,73	13994,58	3050
12-01-077-05	100х200 мм	78346,61	39816,00	21824,21	787,84	16706,40	3950
12-01-077-06	150х250 мм	104336,03	62798,40	21128,24	544,94	20409,39	6230
12-01-077-07	200х300 мм	99157,62	62697,60	15398,80	559,76	21061,22	6220
12-01-077-08	250х350 мм	113045,59	76305,60	15476,40	590,62	21263,59	7570
12-01-077-09	300х400 мм	116325,18	76305,60	17605,63	667,53	22413,95	7570
12-01-077-10	400х500 мм	127310,57	84168,00	21435,48	738,44	21707,09	8350
12-01-077-11	500х650 мм	132721,55	84168,00	24597,91	862,24	23955,64	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	20х100 мм	453,61	233,86	193,96	11,70	25,79	23,2
12-01-078-02	32х100 мм	488,32	233,86	226,00	11,70	28,46	23,2
12-01-078-03	50х150 мм	783,68	467,71	268,05	11,70	47,92	46,4
12-01-078-04	70х150 мм	795,70	467,71	280,07	11,70	47,92	46,4
12-01-078-05	100х200 мм	1104,25	601,78	439,98	23,41	62,49	59,7
12-01-078-06	150х250 мм	1314,37	722,74	504,06	23,41	87,57	71,7
12-01-078-07	200х300 мм	1519,93	842,69	564,14	23,41	113,10	83,6
12-01-078-08	250х350 мм	1874,59	1088,64	632,22	23,41	153,73	108
12-01-078-09	300х400 мм	2085,43	1199,52	696,30	23,41	189,61	119
12-01-078-10	400х500 мм	3110,46	1814,40	952,34	35,11	343,72	180
12-01-078-11	500х650 мм	3199,82	1814,40	1028,43	35,11	356,99	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	20х100 мм	509,50	311,47	152,19	0,00	45,84	30,9
12-01-079-02	32х100 мм	804,88	519,12	228,29	0,00	57,47	51,5
12-01-079-03	50х150 мм	1136,88	726,77	300,38	0,00	109,73	72,1
12-01-079-04	70х150 мм	1279,54	830,59	328,41	0,00	120,54	82,4
12-01-079-05	100х200 мм	1297,32	830,59	344,43	0,00	122,30	82,4
12-01-079-06	150х250 мм	1631,92	1038,24	452,57	0,00	141,11	103
12-01-079-07	200х300 мм	2072,79	1350,72	560,70	0,00	161,37	134
12-01-079-08	250х350 мм	2632,21	1764,00	672,84	0,00	195,37	175
12-01-079-09	300х400 мм	2736,34	1764,00	776,97	0,00	195,37	175
12-01-079-10	400х500 мм	3543,50	2288,16	993,24	0,00	262,10	227
12-01-079-11	500х650 мм	4344,49	2802,24	1217,52	0,00	324,73	278

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-01-080. 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	271,28	116,93	145,10	11,70	9,25	11,6
12-01-080-02	32х100 мм	290,06	116,93	159,92	11,70	13,21	11,6
12-01-080-03	50х150 мм	305,59	116,93	171,93	11,70	16,73	11,6
12-01-080-04	70х150 мм	309,60	116,93	175,94	11,70	16,73	11,6
12-01-080-05	100х200 мм	568,21	233,86	307,82	23,41	26,53	23,2
12-01-080-06	150х250 мм	604,50	233,86	331,85	23,41	38,79	23,2
12-01-080-07	200х300 мм	775,76	362,88	357,88	23,41	55,00	36
12-01-080-08	250х350 мм	817,91	362,88	381,91	23,41	73,12	36
12-01-080-09	300х400 мм	1031,19	479,81	403,94	23,41	147,44	47,6
12-01-080-10	400х500 мм	1317,11	601,78	571,86	35,11	143,47	59,7
12-01-080-11	500х650 мм	1560,78	722,74	631,94	35,11	206,10	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	175,64	100,80	44,06	0,00	30,78	10
12-01-081-02	32х100 мм	199,03	100,80	64,08	0,00	34,15	10
12-01-081-03	50х150 мм	244,10	100,80	84,11	0,00	59,19	10
12-01-081-04	70х150 мм	250,50	100,80	90,51	0,00	59,19	10
12-01-081-05	100х200 мм	285,40	100,80	114,54	0,00	70,06	10
12-01-081-06	150х250 мм	431,71	201,60	150,59	0,00	79,52	20
12-01-081-07	200х300 мм	466,85	201,60	186,63	0,00	78,62	20
12-01-081-08	250х350 мм	510,40	201,60	220,28	0,00	88,52	20
12-01-081-09	300х400 мм	657,99	302,40	256,32	0,00	99,27	30
12-01-081-10	400х500 мм	861,96	413,28	328,41	0,00	120,27	41
12-01-081-11	500х650 мм	1087,19	514,08	416,52	0,00	156,59	51
Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций							
Измеритель: 10 м							
Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-082-01	20х100 мм	3358,66	479,81	2745,18	257,50	133,67	47,6
12-01-082-02	32х100 мм	3358,66	479,81	2745,18	257,50	133,67	47,6
12-01-082-03	50х150 мм	3359,13	479,81	2745,18	257,50	134,14	47,6
12-01-082-04	70х150 мм	3359,13	479,81	2745,18	257,50	134,14	47,6
12-01-082-05	100х200 мм	3359,13	479,81	2745,18	257,50	134,14	47,6
12-01-082-06	150х250 мм	3360,07	479,81	2745,18	257,50	135,08	47,6
12-01-082-07	200х300 мм	5099,99	841,68	4092,80	383,92	165,51	83,5
12-01-082-08	250х350 мм	5101,64	841,68	4092,80	383,92	167,16	83,5
12-01-082-09	300х400 мм	5101,64	841,68	4092,80	383,92	167,16	83,5
12-01-082-10	400х500 мм	5102,58	841,68	4092,80	383,92	168,10	83,5
12-01-082-11	500х650 мм	5103,76	841,68	4092,80	383,92	169,28	83,5
Таблица 12-01-083. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию							
Измеритель: 100 м							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-083-01	20x100 - 50x150 мм	12778,07	11390,40	0,00	0,00	1387,67	1130
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	15105,57	13507,20	0,00	0,00	1598,37	1340
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	16219,78	14515,20	0,00	0,00	1704,58	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	992,39	801,36	142,93	6,91	48,10	79,5
12-01-088-02	36 мм	1304,10	1028,16	218,61	10,45	57,33	102
12-01-088-03	55 мм	1559,11	1149,12	336,50	21,96	73,49	114
12-01-088-04	85 мм	3063,33	2308,32	630,40	45,82	124,61	229
12-01-088-05	100 мм	3460,61	2308,32	1012,31	81,98	139,98	229
12-01-088-06	150 мм	4517,70	2318,40	2013,00	174,82	186,30	230
12-01-088-07	200 мм	6820,57	3588,48	2936,03	263,14	296,06	356

Таблица 12-01-089. Трубопроводы из листового алюминия

Измеритель: 100 м

Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-01	200x4 мм	3296,04	2459,52	498,99	20,73	337,53	244
12-01-089-02	800x8 мм	13330,15	6552,00	4432,67	309,48	2345,48	650
12-01-089-03	1400x10 мм	22799,42	11854,08	6398,05	396,20	4547,29	1176

Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-04	200 мм	8562,05	6592,32	848,52	11,79	1121,21	654
12-01-089-05	800 мм	49969,25	25099,20	17741,30	1386,84	7128,75	2490
12-01-089-06	1400 мм	86080,90	44291,52	29017,59	2179,92	12771,79	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	1243,61	890,06	295,36	18,69	58,19	88,3
12-01-105-02	28 мм	1398,03	1128,96	147,84	9,48	121,23	112
12-01-105-03	35 мм	1577,98	1128,96	194,44	13,03	254,58	112
12-01-105-04	55 мм	1869,25	1149,12	456,58	38,63	263,55	114
12-01-105-05	85 мм	2371,47	1139,04	669,72	55,20	562,71	113
12-01-105-06	100 мм	4201,11	2288,16	1050,81	92,04	862,14	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	2800,35	2298,24	365,06	67,48	137,05	228
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	-----

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	869,10	659,23	116,26	5,96	93,61	65,4
12-01-107-02	54 мм	1306,39	988,85	191,14	10,30	126,40	98,1

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
12-01-107-03	65 мм	1574,45	1098,72	312,61	16,53	163,12	109
12-01-107-04	100 мм	1804,05	1098,72	490,46	27,24	214,87	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	1463,61	1159,20	253,44	57,98	50,97	115
12-01-108-02	28 мм	1566,29	1149,12	339,83	63,25	77,34	114
12-01-108-03	42 мм	2918,74	2288,16	452,26	75,83	178,32	227
12-01-108-04	55 мм	3273,44	2298,24	728,36	133,95	246,84	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	268,72	219,74	32,17	1,49	16,81	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	310,93	219,74	65,39	3,52	25,80	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	462,57	340,70	75,23	3,93	46,64	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	589,89	340,70	179,23	10,16	69,96	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	779,57	450,58	241,92	13,69	87,07	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	586,95	406,22	97,05	6,50	83,68	40,3
12-01-125-02	300 мм	876,57	538,27	245,19	18,43	93,11	53,4
12-01-125-03	500 мм	1377,07	681,41	583,94	35,09	111,72	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	3127,68	1028,16	1850,40	155,15	249,12	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	5851,08	4505,76	1117,81	55,42	227,51	447
12-01-136-02	200 мм	7982,52	5715,36	1877,17	100,68	389,99	567
12-01-136-03	300-350 мм	11387,49	6814,08	3755,79	220,05	817,62	676

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	1133,01	1018,08	77,39	1,63	37,54	101
12-01-147-02	40 мм	1156,15	1018,08	104,29	2,71	33,78	101
12-01-147-03	80-100 мм	1254,39	1018,08	190,29	6,78	46,02	101
12-01-147-04	200 мм	1803,43	1360,80	349,50	14,09	93,13	135
12-01-147-05	300 мм	2257,88	1582,56	561,87	24,80	113,45	157

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ							
Таблица 12-01-163. Трубопроводы из виниловых труб с применением готовых деталей							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из виниловых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:							
12-01-163-01	20-50 мм	138,32	109,87	23,33	0,14	5,12	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	258,76	219,74	25,96	0,54	13,06	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	283,71	219,74	45,76	1,49	18,21	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	314,79	219,74	73,53	2,98	21,52	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	346,92	219,74	103,22	4,47	23,96	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	532,68	340,70	149,70	7,05	42,28	33,8
Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фанитовых труб							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из фанитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:							
12-01-164-01	32-50 мм	508,87	450,58	41,72	1,90	16,57	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	795,07	681,41	66,36	2,85	47,30	67,6
12-01-164-03	200 мм	820,59	681,41	85,97	3,79	53,21	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	1008,95	791,28	145,75	6,91	71,92	78,5
12-01-164-05	350 мм	1208,68	901,15	189,28	9,21	118,25	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	1299,87	1098,72	141,23	2,17	59,92	109
12-01-165-02	110-140 мм	1430,14	1098,72	216,36	5,15	115,06	109
12-01-165-03	160-180 мм	2705,00	2197,44	292,28	8,81	215,28	218
12-01-165-04	225 мм	2800,69	2197,44	387,97	13,28	215,28	218
12-01-165-05	280-315 мм	3301,83	2197,44	686,64	26,56	417,75	218
12-01-165-06	400-450 мм	5745,64	3407,04	1757,18	101,90	581,42	338
12-01-165-07	560 мм	9010,84	4505,76	3826,64	271,81	678,44	447
12-01-165-08	630-900 мм	12326,51	6814,08	3622,21	184,69	1890,22	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	17264,11	9011,52	5693,30	290,92	2559,29	894
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	130,38	109,87	14,52	0,27	5,99	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	257,15	219,74	21,83	0,54	15,58	21,8
12-01-166-03	225 мм	278,08	219,74	36,82	1,22	21,52	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	329,86	219,74	77,80	2,98	32,32	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	144,49	109,87	31,29	0,95	3,33	10,9
12-01-167-02	95 мм	258,90	219,74	33,64	0,95	5,52	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	273,49	219,74	47,59	1,63	6,16	21,8
12-01-167-04	170 мм	300,81	219,74	68,96	2,71	12,11	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	438,06	340,70	82,83	3,25	14,53	33,8
12-01-167-06	290 мм	464,25	340,70	98,19	3,93	25,36	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	672,31	340,70	292,23	15,72	39,38	33,8

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
ОТДЕЛ 02. 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	157,41	110,88	43,90	3,43	2,63	11
12-02-001-02	70-80 мм	174,28	110,88	59,85	4,61	3,55	11
12-02-001-03	100 мм	232,72	110,88	118,29	9,87	3,55	11
12-02-001-04	125-150 мм	233,46	110,88	118,23	9,07	4,35	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	2758,30	477,79	2268,35	148,49	12,16	47,4 70
12-02-002-02	18 мм	2759,75	477,79	2268,35	148,49	13,61	47,4 100
12-02-002-03	25 мм	2773,82	483,84	2274,55	148,49	15,43	48 140
12-02-002-04	32 мм	2782,17	489,89	2275,53	148,49	16,75	48,6 170
12-02-002-05	38 мм	3032,03	544,32	2468,55	167,57	19,16	54 200
12-02-002-06	45 мм	3036,15	544,32	2471,46	167,57	20,37	54 230
12-02-002-07	57 мм	3362,07	620,93	2713,57	191,27	27,57	61,6 370
12-02-002-08	76 мм	3688,66	640,08	3020,77	203,45	27,81	63,5 570
12-02-002-09	89 мм	3737,96	639,07	3067,33	207,88	31,56	63,4 670
12-02-002-10	108 мм	3764,84	639,07	3088,27	209,30	37,50	63,4 830
12-02-002-11	133 мм	4225,83	642,10	3531,98	226,80	51,75	63,7 1100
12-02-002-12	159 мм	4785,81	819,50	3884,11	259,46	82,20	81,3 1600
12-02-002-13	219 мм	5533,20	1018,08	4331,62	296,43	183,50	101 3250
12-02-002-14	273 мм	6192,78	1139,04	4733,97	333,19	319,77	113 4000
12-02-002-15	325 мм	6750,01	1340,64	5053,72	362,66	355,65	133 4750
12-02-002-16	377 мм	6945,54	1501,92	5080,37	362,66	363,25	149 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
12-02-002-17	426 мм	7957,13	1552,32	5950,23	444,00	454,58	<u>154</u> 7100
12-02-002-18	530 мм	8943,37	1945,44	6434,76	460,15	563,17	<u>193</u> 9100
12-02-002-19	630 мм	10129,56	2247,84	7260,95	541,39	620,77	<u>223</u> 10000
12-02-002-20	820 мм	13299,07	2892,96	9434,96	710,67	971,15	<u>287</u> 16700
12-02-002-21	1020 мм	15332,25	3376,80	10806,33	813,73	1149,12	<u>335</u> 20000
12-02-002-22	1220 мм	17061,05	3638,88	12008,46	909,93	1413,71	<u>361</u> 25000
12-02-002-23	1420 мм	19465,15	4374,72	13305,20	981,82	1785,23	<u>434</u> 33300
Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-003-01	14 мм	3080,29	544,32	2520,47	173,63	15,50	<u>54</u> 110
12-02-003-02	18 мм	3081,36	544,32	2520,47	173,63	16,57	<u>54</u> 140
12-02-003-03	25 мм	3094,95	549,36	2526,76	173,63	18,83	<u>54,5</u> 190
12-02-003-04	32 мм	3098,76	549,36	2528,72	173,63	20,68	<u>54,5</u> 240
12-02-003-05	38 мм	3404,55	614,88	2766,05	197,14	23,62	<u>61</u> 280
12-02-003-06	45 мм	3426,21	614,88	2785,23	198,57	26,10	<u>61</u> 330
12-02-003-07	57 мм	4036,12	758,02	3244,66	244,47	33,44	<u>75,2</u> 440
12-02-003-08	76 мм	4346,06	760,03	3549,33	256,62	36,70	<u>75,4</u> 740
12-02-003-09	89 мм	4546,51	804,38	3702,68	271,41	39,45	<u>79,8</u> 880
12-02-003-10	108 мм	5026,86	969,70	4006,88	300,97	50,28	<u>96,2</u> 1100
12-02-003-11	133 мм	5762,94	1058,40	4628,03	333,19	76,51	<u>105</u> 1650
12-02-003-12	159 мм	5896,32	1058,40	4725,21	340,60	112,71	<u>105</u> 2350
12-02-003-13	219 мм	6355,03	1098,72	5070,09	370,12	186,22	<u>109</u> 3250
12-02-003-14	273 мм	7494,46	1562,40	5514,33	407,20	417,73	<u>155</u> 5300
12-02-003-15	325 мм	8308,45	1864,80	5986,70	451,44	456,95	<u>185</u> 6300
12-02-003-16	377 мм	8922,40	1975,68	6418,38	488,45	528,34	<u>196</u> 8300
12-02-003-17	426 мм	10174,57	2268,00	7280,03	569,55	626,54	<u>225</u> 10000
12-02-003-18	530 мм	10950,14	2328,48	7935,14	607,80	686,52	<u>231</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 12-02-004. 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	3104,39	583,63	2493,74	167,57	27,02	<u>57,9</u> 70
12-02-004-02	18 мм	3110,99	583,63	2493,74	167,57	33,62	<u>57,9</u> 100
12-02-004-03	25 мм	3248,00	605,81	2599,50	176,61	42,69	<u>60,1</u> 140
12-02-004-04	32 мм	3270,17	616,90	2603,32	176,61	49,95	<u>61,2</u> 170
12-02-004-05	38 мм	3670,79	693,50	2919,59	207,61	57,70	<u>68,8</u> 200
12-02-004-06	45 мм	3694,77	704,59	2925,46	207,61	64,72	<u>69,9</u> 230
12-02-004-07	57 мм	3802,15	703,58	3000,89	214,96	97,68	<u>69,8</u> 370
12-02-004-08	76 мм	4466,68	816,48	3562,25	250,64	87,95	<u>81</u> 570
12-02-004-09	89 мм	4667,39	837,65	3719,97	265,40	109,77	<u>83,1</u> 670
12-02-004-10	108 мм	4765,35	894,10	3736,80	265,40	134,45	<u>88,7</u> 830
12-02-004-11	133 мм	5332,21	929,38	4225,42	288,86	177,41	<u>92,2</u> 1100
12-02-004-12	159 мм	5880,58	1048,32	4552,21	318,51	280,05	<u>104</u> 1600
12-02-004-13	219 мм	6862,63	1330,56	4888,71	340,60	643,36	<u>132</u> 3250
12-02-004-14	273 мм	7767,16	1471,68	5320,38	377,46	975,10	<u>146</u> 4000
12-02-004-15	325 мм	8661,26	1703,52	5938,22	436,44	1019,52	<u>169</u> 4750
12-02-004-16	377 мм	8965,62	1925,28	5980,75	436,44	1059,59	<u>191</u> 5600
12-02-004-17	426 мм	9317,50	2016,00	6084,24	436,44	1217,26	<u>200</u> 7100
12-02-004-18	530 мм	11482,69	2469,60	7465,82	541,39	1547,27	<u>245</u> 9100
12-02-004-19	630 мм	11816,69	2570,40	7643,87	556,14	1602,42	<u>255</u> 10000
12-02-004-20	820 мм	16040,51	3467,52	10214,91	762,17	2358,08	<u>344</u> 16700
12-02-004-21	1020 мм	18750,13	4072,32	12029,63	902,66	2648,18	<u>404</u> 20000
12-02-004-22	1220 мм	22036,65	4818,24	14003,21	1065,18	3215,20	<u>478</u> 25000
12-02-004-23	1420 мм	24755,85	5372,64	15435,72	1144,40	3947,49	<u>533</u> 33300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-02-005. 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	3846,73	691,49	3117,12	229,68	38,12	<u>68,6</u> 110
12-02-005-02	18 мм	3852,88	691,49	3117,12	229,68	44,27	<u>68,6</u> 140
12-02-005-03	25 мм	3904,58	714,67	3134,00	229,68	55,91	<u>70,9</u> 190
12-02-005-04	32 мм	3977,55	770,11	3138,80	229,68	68,64	<u>76,4</u> 240
12-02-005-05	38 мм	4873,15	1199,52	3588,94	274,02	84,69	<u>119</u> 280
12-02-005-06	45 мм	4912,84	1219,68	3596,12	274,02	97,04	<u>121</u> 330
12-02-005-07	57 мм	5011,90	1219,68	3672,90	281,46	119,32	<u>121</u> 440
12-02-005-08	76 мм	6251,24	1380,96	4746,78	368,59	123,50	<u>137</u> 740
12-02-005-09	89 мм	6322,98	1411,20	4763,18	368,59	148,60	<u>140</u> 880
12-02-005-10	108 мм	6620,70	1441,44	5001,14	390,92	178,12	<u>143</u> 1100
12-02-005-11	133 мм	7671,39	1481,76	5920,35	451,44	269,28	<u>147</u> 1650
12-02-005-12	159 мм	7900,25	1562,40	5934,83	451,44	403,02	<u>155</u> 2350
12-02-005-13	219 мм	8279,76	1622,88	6007,67	451,44	649,21	<u>161</u> 3250
12-02-005-14	273 мм	9635,86	2076,48	6277,39	488,16	1281,99	<u>206</u> 5300
12-02-005-15	325 мм	11271,67	2439,36	7492,52	584,41	1339,79	<u>242</u> 6300
12-02-005-16	377 мм	12152,05	2620,80	7979,65	621,50	1551,60	<u>260</u> 8300
12-02-005-17	426 мм	13125,84	2953,44	8383,76	658,06	1788,64	<u>293</u> 10000
12-02-005-18	530 мм	13873,82	3094,56	8833,81	674,47	1945,45	<u>307</u> 11100
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	846,66	593,71	233,67	16,26	19,28	58,9
12-02-006-02	18 мм	868,26	614,88	233,67	16,26	19,71	61
12-02-006-03	25 мм	920,65	637,06	263,26	19,24	20,33	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	1008,85	659,23	327,41	23,58	22,21	65,4
12-02-006-05	45 мм	1043,14	692,50	327,76	23,58	22,88	68,7
12-02-006-06	57 мм	1091,83	713,66	353,73	25,07	24,44	70,8
12-02-006-07	76 мм	1279,94	802,37	434,60	28,05	42,97	79,6

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
12-02-006-08	89 мм	1349,01	845,71	463,77	29,54	39,53	83,9
12-02-006-09	108 мм	1509,43	878,98	585,79	38,35	44,66	87,2
12-02-006-10	133 мм	1697,04	912,24	709,60	45,80	75,20	90,5
12-02-006-11	159 мм	1989,64	1098,72	829,66	54,61	61,26	109
12-02-006-12	219-273 мм	2912,98	1209,60	1535,93	103,39	167,45	120
12-02-006-13	325 мм	3518,02	1431,36	1791,23	116,67	295,43	142
12-02-006-14	377-426 мм	4294,84	1542,24	2396,90	152,17	355,70	153
12-02-006-15	530-630 мм	6687,15	1864,80	4234,04	264,36	588,31	185
12-02-006-16	820 мм	10060,50	2197,44	6963,20	434,28	899,86	218
12-02-006-17	1020 мм	16491,15	2751,84	12397,50	763,54	1341,81	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	25551,80	3628,80	19865,67	1217,06	2057,33	360

Таблица 12-02-007. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

12-02-007-01	14 мм	1013,93	747,94	243,64	17,86	22,35	74,2
12-02-007-02	18 мм	1013,93	747,94	243,64	17,86	22,35	74,2
12-02-007-03	25 мм	1049,47	748,94	277,98	20,93	22,55	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1198,14	815,47	357,33	28,36	25,34	80,9
12-02-007-05	45 мм	1232,48	815,47	391,67	31,42	25,34	80,9
12-02-007-06	57 мм	1327,64	817,49	483,63	39,33	26,52	81,1
12-02-007-07	76 мм	1519,38	861,84	619,07	50,06	38,47	85,5
12-02-007-08	89 мм	1583,17	872,93	670,16	54,63	40,08	86,6
12-02-007-09	108 мм	1821,08	988,85	785,52	54,61	46,71	98,1
12-02-007-10	133 мм	2304,06	1118,88	1117,38	76,83	67,80	111
12-02-007-11	159 мм	2619,12	1169,28	1375,16	91,60	74,68	116
12-02-007-12	219 мм	3792,67	1370,88	2245,40	149,19	176,39	136
12-02-007-13	273 мм	5013,15	1592,64	3232,10	214,23	188,41	158
12-02-007-14	325 мм	6642,46	1753,92	4441,65	288,07	446,89	174
12-02-007-15	377 мм	8436,21	2086,56	5833,45	379,54	516,20	207
12-02-007-16	426 мм	10019,22	2147,04	7241,44	463,82	630,74	213
12-02-007-17	480 мм	12419,11	2197,44	9571,57	679,40	650,10	218
12-02-007-18	630 мм	11907,32	2530,08	8392,98	539,02	984,26	251
12-02-007-19	820 мм	15771,59	3407,04	10944,82	701,62	1419,73	338
12-02-007-20	1020 мм	16957,25	4062,24	10996,47	710,43	1898,54	403
12-02-007-21	1220 мм	21654,36	4838,40	14785,10	951,21	2030,86	480
12-02-007-22	1420 мм	25570,93	5382,72	17801,81	1141,72	2386,40	534

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	15x6 мм	74,85	46,17	27,49	2,17	1,19	4,58
12-02-008-02	25x10 мм	79,75	46,17	32,39	2,57	1,19	4,58
12-02-008-03	57x32 мм	176,49	109,87	64,15	4,74	2,47	10,9
12-02-008-04	68x40 мм	209,43	109,87	96,19	7,05	3,37	10,9
12-02-008-05	102x60 мм	351,59	219,74	126,33	8,94	5,52	21,8
12-02-008-06	114x65 мм	431,93	219,74	206,63	14,23	5,56	21,8
12-02-008-07	140x90 мм	601,08	340,70	252,40	17,48	7,98	33,8
12-02-008-08	159x100 мм	705,89	340,70	356,57	24,66	8,62	33,8

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
12-02-008-09	194х125 мм	891,07	450,58	429,67	29,13	10,82	44,7
12-02-008-10	245х150 мм	1358,88	681,41	659,06	44,99	18,41	67,6
12-02-008-11	299х200 мм	1916,79	901,15	989,87	66,12	25,77	89,4
12-02-008-12	402х300 мм	2472,73	1360,80	1075,15	72,63	36,78	135
12-02-008-13	530х400 мм	3891,61	1925,28	1909,23	130,89	57,10	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	160,25	109,87	47,90	3,52	2,48	10,9
12-02-009-02	50х25 - 68х32 мм	243,13	109,87	129,89	9,21	3,37	10,9
12-02-009-03	83х40 мм	268,92	109,87	155,68	11,11	3,37	10,9
12-02-009-04	102х60 мм	464,76	219,74	239,46	16,40	5,56	21,8
12-02-009-05	127х70 мм	581,98	219,74	356,68	24,39	5,56	21,8
12-02-009-06	159х80 мм	779,03	219,74	553,09	37,53	6,20	21,8
12-02-009-07	180х100 мм	1090,63	340,70	738,34	51,22	11,59	33,8
12-02-009-08	219х125 мм	1363,08	340,70	1010,79	67,89	11,59	33,8
12-02-009-09	273х150 мм	1604,94	340,70	1249,68	84,15	14,56	33,8
12-02-009-10	299х200 мм	1718,92	450,58	1249,77	86,45	18,57	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	381,43	285,26	84,64	7,45	11,53	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	557,06	417,31	120,77	10,30	18,98	41,4
12-02-010-03	159 мм	645,63	439,49	182,53	14,50	23,61	43,6
12-02-010-04	219 мм	824,05	505,01	281,66	22,90	37,38	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1258,15	746,93	447,84	35,50	63,38	74,1
12-02-010-06	377 мм	1384,79	746,93	557,81	43,77	80,05	74,1
12-02-010-07	426 мм	1590,17	824,54	655,00	49,86	110,63	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	2757,70	1360,80	1122,83	84,01	274,07	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	390,09	307,44	70,72	5,96	11,93	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	535,58	417,31	99,25	8,13	19,02	41,4
12-02-011-03	159 мм	632,90	450,58	158,31	12,06	24,01	44,7
12-02-011-04	219 мм	763,95	516,10	210,36	15,72	37,49	51,2
12-02-011-05	273 мм	938,37	593,71	289,66	21,68	55,00	58,9
12-02-011-06	325 мм	1061,73	659,23	340,70	24,80	61,80	65,4
12-02-011-07	377 мм	1247,58	746,93	420,60	29,95	80,05	74,1
12-02-011-08	426 мм	1447,04	813,46	523,17	36,59	110,41	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2494,27	1330,56	887,42	60,30	276,29	132

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:							
12-02-012-01	14х10 - 45х40 мм	2561,22	2197,44	307,02	31,57	56,76	218
12-02-012-02	57х50 мм	2617,14	2197,44	362,94	37,94	56,76	218
12-02-012-03	76х65 - 114х100 мм	3363,06	2197,44	1084,75	94,61	80,87	218
12-02-012-04	140х125 - 165х150 мм	3706,37	2197,44	1413,05	119,71	95,88	218
12-02-012-05	219х200 мм	4456,78	2197,44	2104,10	171,22	155,24	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	2769,57	2268,00	418,90	29,00	82,67	225
12-02-013-02	65-80 мм	3108,09	2268,00	748,85	50,54	91,24	225
12-02-013-03	150 мм	4946,31	3407,04	1334,20	88,62	205,07	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	25х32 мм	288,31	226,80	54,42	4,47	7,09	22,5
12-02-014-02	40х45 - 50х57 мм	327,08	226,80	93,19	7,59	7,09	22,5
12-02-014-03	65х76 мм	358,71	226,80	123,96	10,03	7,95	22,5
12-02-014-04	80х89 - 100х108 мм	388,84	226,80	151,93	11,79	10,11	22,5
12-02-014-05	125х133 - 150х159 мм	596,32	340,70	238,71	18,16	16,91	33,8
12-02-014-06	200х219 мм	718,15	340,70	354,61	26,83	22,84	33,8
12-02-014-07	250х273 мм	918,16	450,58	440,97	33,33	26,61	44,7
12-02-014-08	300х325 мм	1079,11	450,58	589,18	43,63	39,35	44,7
12-02-014-09	400х426 мм	1448,21	571,54	822,87	59,62	53,80	56,7
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	14783,03	2543,00	11142,14	777,25	1097,89	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	23335,71	3951,91	17856,37	1275,53	1527,43	375,3

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

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	2044,44	681,41	1336,13	126,88	26,90	67,6
12-02-040-02	36 мм	2305,15	901,15	1367,93	129,34	36,07	89,4
12-02-040-03	55 мм	3112,48	1018,08	2045,20	196,12	49,20	101
12-02-040-04	85 мм	4095,32	1128,96	2905,69	281,54	60,67	112
12-02-040-05	100 мм	4483,55	1128,96	3269,98	315,49	84,61	112
12-02-040-06	150 мм	6347,72	1128,96	5102,30	498,22	116,46	112
12-02-040-07	200 мм	9645,79	2268,00	7114,61	700,69	263,18	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	3524,98	1562,40	1755,77	146,20	206,81	155
12-02-041-02	800 мм	14966,16	5715,36	8043,18	618,83	1207,62	567
12-02-041-03	1400 мм	26036,78	9938,88	13983,44	1057,44	2114,46	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	7455,33	4294,08	2532,45	150,68	628,80	426
12-02-042-02	800 мм	40776,12	18133,92	19074,76	971,81	3567,44	1799
12-02-042-03	1400 мм	68954,05	33727,68	28797,49	1589,14	6428,88	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	2397,05	903,17	1435,43	136,48	58,45	89,6
12-02-053-02	28 мм	3119,23	1139,04	1858,76	185,33	121,43	113
12-02-053-03	35 мм	3255,19	1139,04	1861,37	185,33	254,78	113
12-02-053-04	55 мм	3918,93	1128,96	2534,43	251,84	255,54	112
12-02-053-05	85 мм	5462,14	2268,00	2681,64	262,59	512,50	225
12-02-053-06	100 мм	7924,23	2268,00	4797,36	474,54	858,87	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
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	1490,57	1199,52	264,40	78,04	26,65	119
12-02-054-02	30 мм	1605,47	1199,52	378,42	109,70	27,53	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	2551,99	1139,04	1302,50	127,41	110,45	113
12-02-055-02	54 мм	3278,34	1139,04	2000,86	196,89	138,44	113
12-02-055-03	65 мм	5464,54	2278,08	2822,06	277,43	364,40	226
12-02-055-04	100 мм	5976,96	2298,24	3287,95	322,82	390,77	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	5210,89	4767,84	319,90	82,08	123,15	473
12-02-056-02	28 мм	5376,48	4767,84	458,92	116,56	149,72	473
12-02-056-03	42 мм	6832,24	6027,84	551,28	135,49	253,12	598
12-02-056-04	55 мм	7321,06	6037,92	958,87	248,70	324,27	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	1692,17	1128,96	528,06	41,33	35,15	112
12-02-067-02	38-50 мм	2443,33	1128,96	1230,42	96,07	83,95	112
12-02-067-03	80-100 мм	4202,34	2268,00	1793,77	129,94	140,57	225
12-02-067-04	125-150 мм	5406,69	2268,00	2953,01	211,24	185,68	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	4746,06	2852,64	1699,98	112,19	193,44	283
12-02-068-02	300 мм	8259,68	3739,68	4138,76	276,15	381,24	371
12-02-068-03	500 мм	13448,52	4838,40	8054,76	531,70	555,36	480
12-02-068-04	1000 мм	27098,49	7247,52	18803,08	1239,15	1047,89	719
12-02-068-05	1500 мм	39709,79	10080,00	28349,67	1875,73	1280,12	1000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 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	5293,07	3407,04	1764,52	131,44	121,51	338
12-02-079-02	125-150 мм	6460,53	3407,04	2894,58	212,74	158,91	338
12-02-079-03	200 мм	7414,39	3407,04	3789,11	283,60	218,24	338
12-02-079-04	250 мм	9542,37	4505,76	4773,40	355,96	263,21	447
12-02-079-05	300 мм	12007,85	5715,36	5878,20	435,77	414,29	567
12-02-079-06	350 мм	13582,29	5715,36	7369,50	542,00	497,43	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	483,08	340,70	130,27	8,54	12,11	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	574,99	340,70	218,38	14,23	15,91	33,8
12-02-080-03	200 мм	637,25	340,70	274,71	17,89	21,84	33,8
12-02-080-04	250 мм	835,16	450,58	358,26	23,44	26,32	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	1004,36	450,58	506,46	32,79	47,32	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	539,79	450,58	79,72	6,64	9,49	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	720,88	571,54	137,45	11,25	11,89	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	1022,76	791,28	214,17	16,80	17,31	78,5
12-02-091-04	150 мм	1353,31	1018,08	312,50	24,39	22,73	101
12-02-091-05	200 мм	1584,51	1128,96	424,47	33,20	31,08	112
12-02-091-06	250 мм	1780,77	1239,84	507,63	39,97	33,30	123
12-02-091-07	300 мм	2206,19	1471,68	685,56	52,44	48,95	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	1453,90	1128,96	289,06	13,28	35,88	112
12-02-102-02	110 мм	2704,19	2268,00	371,02	17,75	65,17	225
12-02-102-03	160 мм	3152,40	2268,00	758,68	41,33	125,72	225
12-02-102-04	225 мм	3540,34	2268,00	1146,06	63,55	126,28	225
12-02-102-05	280-315 мм	5532,89	3407,04	1863,98	106,37	261,87	338

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-02-103. 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	1242,31	1128,96	86,95	0,41	26,40	112
12-02-103-02	40-90 мм	1308,10	1128,96	144,17	2,30	34,97	112
12-02-103-03	110-140 мм	1392,04	1128,96	220,62	5,83	42,46	112
12-02-103-04	160 мм	1436,39	1128,96	263,84	7,59	43,59	112
12-02-103-05	180-200 мм	1520,49	1128,96	347,94	11,65	43,59	112
12-02-103-06	225 мм	1597,90	1128,96	425,35	15,04	43,59	112
12-02-103-07	250 мм	1744,43	1128,96	511,61	18,29	103,86	112
12-02-103-08	280-315 мм	3242,87	2268,00	738,97	29,13	235,90	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	3029,46	544,32	2470,27	167,57	14,87	54 180
12-02-114-02	57 мм	3086,62	555,41	2514,66	172,08	16,55	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	3506,95	561,46	2925,08	194,50	20,41	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	3547,39	584,64	2936,59	194,50	26,16	58 570
12-02-114-05	108 мм	3568,66	584,64	2955,16	196,07	28,86	58 750
12-02-114-06	133 мм	4024,17	586,66	3398,05	213,61	39,46	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4213,52	601,78	3562,26	229,78	49,48	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	5087,84	786,24	4199,06	288,86	102,54	78 2100
12-02-114-09	273 мм	5782,36	1018,08	4552,26	318,51	212,02	101 3200
12-02-114-10	325 мм	6792,36	1421,28	5060,27	362,66	310,81	141 4750
12-02-114-11	377 мм	7686,19	1562,40	5708,96	421,81	414,83	155 6300
12-02-114-12	426 мм	8865,13	1804,32	6570,36	495,57	490,45	179 9100
12-02-114-13	530 мм	9581,86	2026,08	6994,63	511,94	561,15	201 10000
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							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
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	3190,19	571,54	2602,10	180,88	16,55	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3222,76	571,54	2633,09	183,86	18,13	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	3794,01	661,25	3106,94	212,30	25,82	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	3804,79	661,25	3114,21	212,30	29,33	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	3938,88	694,51	3204,45	219,73	39,92	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	4645,44	864,86	3724,17	244,67	56,41	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	4745,26	864,86	3811,74	252,12	68,66	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	6013,57	1088,64	4775,86	340,60	149,07	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	6987,00	1300,32	5386,78	392,31	299,90	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	7797,66	1471,68	5938,27	444,00	387,71	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	8677,48	1643,04	6453,55	488,45	580,89	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	9180,13	1844,64	6717,74	510,32	617,75	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	10060,43	2116,80	7279,46	541,39	664,17	<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	3401,99	614,88	2768,80	197,14	18,31	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	3446,12	625,97	2799,79	200,15	20,36	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	4279,33	771,12	3478,67	249,22	29,54	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	4289,58	771,12	3484,40	249,22	34,06	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	4670,96	870,91	3747,75	271,41	52,30	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	5692,97	1058,40	4566,70	325,91	67,87	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	5897,45	1068,48	4736,00	340,60	92,97	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	6697,45	1249,92	5261,07	384,94	186,46	<u>124</u> 4150
12-02-116-09	273 мм	8017,88	1653,12	5956,61	444,00	408,15	<u>164</u> 6700
12-02-116-10	325 мм	9191,54	1945,44	6697,11	510,32	548,99	<u>193</u> 9100
12-02-116-11	377 мм	10284,77	2187,36	7315,88	562,41	781,53	<u>217</u> 12500
12-02-116-12	426 мм	11443,44	2570,40	8038,37	621,50	834,67	<u>255</u> 16700

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-02-116-13	530 мм	12697,68	2651,04	9030,24	688,89	1016,40	<u>263</u> 20000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-117-01	14 мм	3847,49	714,67	3109,73	229,68	23,09	<u>70,9</u> 110
12-02-117-02	25 мм	3856,84	714,67	3112,52	229,68	29,65	<u>70,9</u> 190
12-02-117-03	38 мм	4440,81	834,62	3566,34	274,02	39,85	<u>82,8</u> 290

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-02-118-01	45 мм	3615,32	681,41	2905,80	207,61	28,11	<u>67,6</u> 180
12-02-118-02	57 мм	3680,19	715,68	2925,28	207,61	39,23	<u>71</u> 240
12-02-118-03	76 мм	4449,91	827,57	3561,19	250,64	61,15	<u>82,1</u> 400
12-02-118-04	89 мм	4535,73	860,83	3583,38	250,64	91,52	<u>85,4</u> 570
12-02-118-05	108 мм	4596,63	872,93	3605,58	250,64	118,12	<u>86,6</u> 750
12-02-118-06	133 мм	5175,03	873,94	4158,48	281,66	142,61	<u>86,7</u> 910
12-02-118-07	159 мм	5307,05	930,38	4205,50	281,66	171,17	<u>92,3</u> 1100
12-02-118-08	219 мм	5892,34	1249,92	4313,02	281,66	329,40	<u>124</u> 2200
12-02-118-09	273 мм	6464,67	1532,16	4450,88	281,66	481,63	<u>152</u> 3200
12-02-118-10	325 мм	7446,25	1673,28	5090,27	340,60	682,70	<u>166</u> 4750
12-02-118-11	377 мм	8185,50	1874,88	5434,14	370,12	876,48	<u>186</u> 6300
12-02-118-12	426 мм	9542,80	2338,56	6095,91	429,35	1108,33	<u>232</u> 9100
12-02-118-13	530 мм	10226,93	2459,52	6603,04	452,61	1164,37	<u>244</u> 10000

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	4138,40	758,02	3345,68	251,85	34,70	<u>75,2</u> 240
--------------	-------	---------	--------	---------	--------	-------	--------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-02-119-02	57 мм	4396,77	835,63	3513,18	266,73	47,96	<u>82,9</u> 310
12-02-119-03	76 мм	5157,92	925,34	4150,49	309,60	82,09	<u>91,8</u> 580
12-02-119-04	89 мм	5239,64	958,61	4176,18	309,60	104,85	<u>95,1</u> 670
12-02-119-05	108 мм	5606,08	1028,16	4430,13	331,68	147,79	<u>102</u> 950
12-02-119-06	133 мм	6808,55	1229,76	5372,13	399,81	206,66	<u>122</u> 1350
12-02-119-07	159 мм	7105,22	1320,48	5539,99	414,41	244,75	<u>131</u> 1600
12-02-119-08	219 мм	8000,78	1501,92	6025,27	451,44	473,59	<u>149</u> 3200
12-02-119-09	273 мм	8670,48	1794,24	6186,97	451,44	689,27	<u>178</u> 4750
12-02-119-10	325 мм	9721,90	2026,08	6816,32	510,32	879,50	<u>201</u> 6300
12-02-119-11	377 мм	10910,05	2217,60	7429,62	562,41	1262,83	<u>220</u> 9100
12-02-119-12	426 мм	11525,05	2509,92	7675,67	584,41	1339,46	<u>249</u> 10000
12-02-119-13	530 мм	12114,59	2530,08	8203,68	607,80	1380,83	<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	4514,98	834,62	3640,33	281,46	40,03	<u>82,8</u> 290
12-02-120-02	57 мм	4872,13	934,42	3881,45	303,57	56,26	<u>92,7</u> 370
12-02-120-03	76 мм	5957,29	1108,80	4753,88	368,59	94,61	<u>110</u> 660
12-02-120-04	89 мм	5996,06	1108,80	4765,48	368,59	121,78	<u>110</u> 780
12-02-120-05	108 мм	6577,51	1280,16	5097,72	390,92	199,63	<u>127</u> 1300
12-02-120-06	133 мм	7883,01	1512,00	6120,76	466,13	250,25	<u>150</u> 1650
12-02-120-07	159 мм	8115,06	1552,32	6215,95	473,72	346,79	<u>154</u> 2300
12-02-120-08	219 мм	9174,63	1733,76	6836,14	525,10	604,73	<u>172</u> 4150
12-02-120-09	273 мм	10210,15	2247,84	6998,31	525,10	964,00	<u>223</u> 6700
12-02-120-10	325 мм	11667,08	2620,80	7775,38	591,70	1270,90	<u>260</u> 9100
12-02-120-11	377 мм	13182,48	2903,04	8560,15	658,06	1719,29	<u>288</u> 12500
12-02-120-12	426 мм	15304,06	3477,60	9847,80	768,92	1978,66	<u>345</u> 16700
12-02-120-13	530 мм	16858,23	3739,68	10891,28	836,87	2227,27	<u>371</u> 20000

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-02-121. 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	3085,75	561,46	2504,70	167,57	19,59	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3149,58	572,54	2554,22	172,08	22,82	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	3757,76	685,44	3038,94	194,50	33,38	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	3783,68	696,53	3041,73	194,50	45,42	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	3826,34	707,62	3071,51	196,07	47,21	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	4316,31	743,90	3516,44	213,61	55,97	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	4534,68	776,16	3691,08	229,78	67,44	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	5361,43	921,31	4306,60	281,66	133,52	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	6604,41	1179,36	5176,09	355,34	248,96	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	8129,21	1612,80	6186,14	444,00	330,27	<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	3248,74	582,62	2643,42	180,88	22,70	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3294,25	593,71	2674,41	183,86	26,13	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	3965,61	717,70	3205,71	212,30	42,20	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	3987,20	717,70	3219,29	212,30	50,21	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	4191,02	749,95	3385,82	227,05	55,25	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	5208,68	919,30	4214,37	281,66	75,01	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	5310,18	952,56	4267,37	281,66	90,25	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	6396,21	1199,52	5002,84	340,60	193,85	<u>119</u> 3200
12-02-122-09	273 мм	7306,05	1370,88	5592,94	392,31	342,23	<u>136</u> 4750
12-02-122-10	325 мм	8282,44	1673,28	6192,08	444,00	417,08	<u>166</u> 6300

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-02-123. 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	3500,02	638,06	2836,05	200,15	25,91	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	3536,61	649,15	2857,53	201,58	29,93	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	4450,87	816,48	3586,69	249,22	47,70	81 660
12-02-123-04	89 мм	4491,06	827,57	3605,20	249,22	58,29	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	4802,02	893,09	3835,84	271,41	73,09	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	5852,39	1098,72	4663,14	325,91	90,53	109 1650
12-02-123-07	159 мм	6123,62	1128,96	4870,67	340,60	123,99	112 2300
12-02-123-08	219 мм	7023,72	1320,48	5462,25	384,94	240,99	131 4150
12-02-123-09	273 мм	8436,74	1753,92	6209,38	444,00	473,44	174 6700
12-02-123-10	325 мм	9661,19	2046,24	7035,03	510,32	579,92	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	3920,93	725,76	3164,65	229,68	30,52	72 110
12-02-124-02	25 мм	3980,59	759,02	3178,23	229,68	43,34	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	4618,51	902,16	3656,24	274,02	60,11	89,5 290
Таблица 12-02-125. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-125-01	45 мм	3845,03	760,03	3042,85	207,61	42,15	75,4 180
12-02-125-02	57 мм	3901,78	782,21	3052,73	207,61	66,84	77,6 240

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-02-125-03	76 мм	5019,95	1028,16	3877,04	250,64	114,75	<u>102</u> 400
12-02-125-04	89 мм	5143,34	1048,32	3923,46	250,64	171,56	<u>104</u> 570
12-02-125-05	108 мм	5267,80	1098,72	3961,22	250,64	207,86	<u>109</u> 750
12-02-125-06	133 мм	5886,85	1098,72	4549,09	281,66	239,04	<u>109</u> 910
12-02-125-07	159 мм	5915,81	1128,96	4569,89	281,66	216,96	<u>112</u> 1100
12-02-125-08	219 мм	6219,51	1169,28	4626,31	281,66	423,92	<u>116</u> 2200
12-02-125-09	273 мм	7079,42	1542,24	4828,36	281,66	708,82	<u>153</u> 3200
12-02-125-10	325 мм	8495,84	1874,88	5639,80	340,60	981,16	<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	4376,65	824,54	3500,22	251,85	51,89	<u>81,8</u> 240
12-02-126-02	57 мм	4433,11	846,72	3502,67	251,85	83,72	<u>84</u> 310
12-02-126-03	76 мм	5724,34	1098,72	4466,34	309,60	159,28	<u>109</u> 580
12-02-126-04	89 мм	5829,48	1118,88	4511,37	309,60	199,23	<u>111</u> 670
12-02-126-05	108 мм	6157,65	1199,52	4698,54	324,36	259,59	<u>119</u> 950
12-02-126-06	133 мм	7490,76	1401,12	5749,54	399,81	340,10	<u>139</u> 1350
12-02-126-07	159 мм	7710,84	1491,84	5911,10	414,41	307,90	<u>148</u> 1600
12-02-126-08	219 мм	8941,15	1743,84	6541,79	451,44	655,52	<u>173</u> 3200
12-02-126-09	273 мм	9696,05	1945,44	6719,37	458,67	1031,24	<u>193</u> 4750
12-02-126-10	325 мм	10807,47	2237,76	7289,86	503,20	1279,85	<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	4756,24	901,15	3794,87	281,46	60,22	<u>89,4</u> 290
12-02-127-02	57 мм	4824,55	912,24	3814,80	281,46	97,51	<u>90,5</u> 370
12-02-127-03	76 мм	6621,68	1270,08	5170,51	375,98	181,09	<u>126</u> 660
12-02-127-04	89 мм	6730,17	1290,24	5225,75	375,98	214,18	<u>128</u> 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
12-02-127-05	108 мм	7116,47	1360,80	5401,55	390,92	354,12	135 1300
12-02-127-06	133 мм	8382,17	1602,72	6344,60	458,67	434,85	159 1650
12-02-127-07	159 мм	8418,20	1602,72	6377,43	458,67	438,05	159 2300
12-02-127-08	219 мм	9964,41	1905,12	7223,39	517,97	835,90	189 4150
12-02-127-09	273 мм	11469,48	2439,36	7592,18	525,10	1437,94	242 6700
12-02-127-10	325 мм	13103,53	2832,48	8433,49	591,70	1837,56	281 9100

ОТДЕЛ 03. 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	83758,96	22331,41	53431,95	3262,78	7995,60	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	48360,85	13287,67	28918,20	1783,18	6154,98	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	30504,29	9073,08	17604,84	1109,66	3826,37	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	17413,73	5028,65	9878,35	629,05	2506,73	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	17189,61	5028,65	9541,42	569,37	2619,54	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	84445,14	22801,77	53569,51	3252,93	8073,86	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	34010,33	9492,72	20282,46	1256,18	4235,15	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	25985,74	7804,80	14908,93	944,16	3272,01	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	15151,61	4415,40	8559,00	557,50	2177,21	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	14805,50	4415,40	8141,91	480,80	2248,19	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	73875,07	23122,47	42672,28	2803,98	8080,32	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	29416,98	8932,16	16257,55	1091,11	4227,27	824

Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 т

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
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	95646,01	32327,10	55239,94	2656,70	8078,97	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	33459,83	11246,04	18688,49	926,90	3525,30	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	20654,10	7403,72	10696,86	541,01	2553,52	683
Таблица 12-03-005. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа							
Измеритель: 1 т							
Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:							
12-03-005-01	16 мм, толщина стенки 2,5 мм	88822,07	33096,24	47604,31	2344,99	8121,52	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	42657,79	15949,48	21827,76	1115,43	4880,55	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	10241,74	4448,85	4447,10	274,60	1345,79	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	95181,88	33116,85	53948,53	2601,49	8116,50	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	43488,30	14004,90	24622,19	1226,19	4861,21	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	36466,39	14004,90	18143,25	1044,78	4318,24	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	9573,08	3945,41	4204,89	270,43	1422,78	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	8640,66	3945,41	3406,36	208,74	1288,89	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	81747,08	31332,39	42070,73	2209,38	8343,96	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	29961,20	11662,79	14615,86	831,27	3682,55	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	16329,76	6079,40	4016,01	241,99	6234,35	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	95226,69	33116,85	53948,62	2601,49	8161,22	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	35677,53	12499,11	19309,37	958,49	3869,05	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	11059,69	4692,73	4919,38	329,46	1447,58	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	9548,95	4000,36	4207,46	270,43	1341,13	364
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	96429,98	54969,24	28490,25	5033,29	12970,49	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	41808,03	26931,84	10773,52	1199,96	4102,67	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	30074,73	18849,60	8414,35	758,80	2810,78	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	19466,32	10903,80	6309,55	472,28	2252,97	1020
	мм						
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	11689,79	6558,20	2982,24	71,30	2149,35	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	8277,77	4483,92	2044,36	42,14	1749,49	408

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		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	6298,49	3450,86	1480,66	24,06	1366,97	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	5159,00	2896,99	1348,01	46,45	914,00	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	4806,61	2896,99	1142,06	28,35	767,56	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	4349,99	2896,99	952,27	26,99	500,73	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	4896,30	2896,99	1281,14	36,46	718,17	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	2953,88	1846,32	693,33	16,65	414,23	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	3249,69	1846,32	924,39	18,20	478,98	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	3181,97	1505,25	1022,63	13,56	654,09	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	3339,50	1505,25	1087,83	39,38	746,42	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	77747,44	51579,25	24578,51	4003,95	1589,68	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	50324,14	33481,08	15173,17	2287,49	1669,89	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	40281,40	27516,06	11569,18	1908,90	1196,16	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	19209,12	12143,84	6179,00	871,21	886,28	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	29989,58	15230,20	12944,11	898,22	1815,27	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	21101,41	12422,64	7244,80	340,26	1433,97	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	20214,50	12422,64	5730,78	170,22	2061,08	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	11194,26	6504,00	3512,74	154,82	1177,52	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10931,06	6504,00	2940,48	109,00	1486,58	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	5166,20	2937,64	1571,80	45,36	656,76	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	4612,65	2579,92	1480,01	38,08	552,72	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	3657,60	2048,76	1217,00	34,19	391,84	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	3125,04	1951,20	821,41	27,78	352,43	180

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	11118,66	2971,82	7458,00	405,68	688,84	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	7978,22	2276,97	5292,55	298,25	408,70	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	7195,43	2031,10	4780,73	264,86	383,60	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	5656,49	1753,16	3552,46	203,49	350,87	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	3675,93	1250,73	2144,58	127,75	280,62	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3563,43	1250,73	1967,97	118,32	344,73	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	2950,89	1250,73	1414,12	91,47	286,04	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8мм	2730,54	1250,73	1166,40	76,77	313,41	117

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	2700,47	1018,08	1389,09	91,87	293,30	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2307,44	1018,08	1004,52	69,09	284,84	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2414,76	1018,08	1133,54	76,04	263,14	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2275,26	1018,08	972,44	67,01	284,74	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	1803,31	715,44	848,67	58,22	239,20	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1620,08	715,44	667,43	48,60	237,21	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1240,22	542,00	473,45	33,46	224,77	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1256,01	542,00	486,42	33,95	227,59	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	9014,60	2351,80	6080,46	329,03	582,34	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	7193,88	2351,80	4326,69	238,03	515,39	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	5864,90	1951,20	3511,59	198,99	402,11	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	6204,24	1951,20	3847,37	214,44	405,67	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	4063,57	1517,60	2208,81	128,08	337,16	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	2845,94	1040,64	1521,95	84,30	283,35	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2493,29	1040,64	1169,60	70,48	283,05	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	2029,04	834,68	936,38	56,01	257,98	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1761,79	834,68	687,48	45,88	239,63	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	1817,09	834,68	734,63	49,45	247,78	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1679,05	834,68	595,00	41,48	249,37	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	1784,08	834,68	701,66	48,02	247,74	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1659,52	834,68	592,18	41,67	232,66	77

Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:

12-03-032-01	108 мм, толщина стенки 6 мм	7096,63	2469,39	4052,34	205,91	574,90	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	4737,62	1774,54	2446,67	129,36	516,41	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4351,78	1582,12	1547,82	58,66	1221,84	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3083,89	1008,12	924,06	40,09	1151,71	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3060,57	1008,12	919,75	42,00	1132,70	93
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	2814,00	1008,12	800,65	36,26	1005,23	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2379,79	802,27	704,53	31,88	872,99	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2400,66	802,27	653,04	29,47	945,35	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2394,18	802,27	680,17	30,83	911,74	73

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

Измеритель: 1 т

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

12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	7429,37	2608,36	3249,12	117,99	1571,89	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	5813,82	2116,62	2334,85	87,31	1362,35	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4353,82	1528,67	1638,72	58,51	1186,43	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	3964,20	1365,84	1401,47	53,00	1196,89	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3330,93	1219,89	1074,67	37,88	1036,37	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	2943,17	1011,08	886,22	36,20	1045,87	92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-03-034. 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	5879,75	1838,68	2658,49	101,50	1382,58	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	5214,54	1838,68	2052,06	75,45	1323,80	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	5085,53	1838,68	1987,51	69,61	1259,34	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	3840,56	1296,82	1368,06	50,26	1175,68	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	3783,71	1296,82	1335,05	48,72	1151,84	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3467,23	1296,82	1159,23	45,33	1011,18	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	2936,17	1044,05	952,51	34,47	939,61	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	2936,79	1044,05	878,69	34,66	1014,05	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	2820,50	1044,05	811,19	35,24	965,26	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2270,08	791,00	619,66	28,14	859,42	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2393,26	791,00	728,15	31,55	874,11	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	6290,12	2352,28	2493,43	83,96	1444,41	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	4209,70	1560,96	1520,05	54,50	1128,69	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	3211,84	1127,36	1114,27	41,86	970,21	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	2830,00	1036,95	876,28	34,15	916,77	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2703,22	1025,80	800,40	30,68	877,02	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	2994,25	813,66	687,42	29,52	1493,17	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2336,14	813,66	656,15	26,65	866,33	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2294,61	813,66	621,45	25,91	859,50	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2322,26	813,66	583,93	24,62	924,67	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	2204,39	876,58	1075,11	64,40	252,70	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	2056,99	888,88	900,78	55,65	267,33	82
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	1820,51	737,12	839,02	52,99	244,37	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1757,48	737,12	776,23	49,82	244,13	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	1840,90	737,12	859,04	53,19	244,74	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	1778,89	737,12	789,90	49,94	251,87	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	1801,85	737,12	800,85	51,49	263,88	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1628,34	737,12	645,03	42,96	246,19	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1602,02	737,12	617,35	41,12	247,55	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:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-03-037-01	630 мм, толщина стенки 17 мм	1543,95	648,41	653,97	40,93	241,57	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1442,95	648,41	528,51	32,03	266,03	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1479,98	648,41	538,45	33,29	293,12	59

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

12-03-038-01	133 мм, толщина стенки 13 мм	3540,28	1571,43	1655,79	96,92	313,06	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2319,15	1004,86	1065,41	59,27	248,88	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2225,88	1004,86	968,10	57,85	252,92	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1715,15	780,48	699,15	42,04	235,52	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1752,67	780,48	629,47	40,25	342,72	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1438,97	648,41	505,13	32,60	285,43	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	2105,54	887,27	973,53	56,00	244,74	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	1981,01	887,27	847,09	51,16	246,65	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1539,46	681,38	588,18	35,95	269,90	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1492,62	681,38	527,30	34,53	283,94	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2009,74	780,50	669,34	31,76	559,90	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	1939,69	780,50	629,39	30,46	529,80	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	3183,03	1365,84	1519,87	80,83	297,32	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	2038,42	881,40	871,50	48,84	285,52	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2257,26	881,40	796,97	33,58	578,89	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2108,82	881,40	709,71	33,10	517,71	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1785,16	721,98	593,18	28,14	470,00	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1708,92	721,98	558,91	26,04	428,03	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1732,99	721,98	580,66	25,50	430,35	63

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	64,67	51,90	9,60	0,39	3,17	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	66,78	51,90	11,43	0,39	3,45	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	79,17	62,28	13,03	0,52	3,86	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	103,34	83,04	15,78	0,52	4,52	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	106,50	83,04	18,02	0,66	5,44	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	122,31	93,42	22,24	0,91	6,65	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
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	125,58	93,42	24,43	1,04	7,73	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	230,03	176,46	38,98	1,57	14,59	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	624,07	529,38	69,09	2,23	25,60	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	954,39	820,02	95,74	3,45	38,63	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	95,00	64,14	23,88	2,28	6,98	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	174,57	96,21	63,16	6,60	15,20	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	298,02	160,35	109,90	11,71	27,77	15

ОТДЕЛ 04. 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	7311,89	2600,64	4063,52	134,54	647,73	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	8124,66	2953,44	4516,43	138,78	654,79	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	9168,50	3326,40	5179,85	157,37	662,25	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	8626,19	2772,00	5184,27	167,58	669,92	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	9545,87	3165,12	5702,97	173,41	677,78	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	9545,05	3205,44	5570,04	186,79	769,57	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	10416,04	3699,36	5937,23	188,18	779,45	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	10862,83	3860,64	6219,52	188,18	782,67	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	12522,30	4284,00	7372,12	222,95	866,18	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	11195,02	3981,60	6353,29	214,05	860,13	395
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	13340,09	4969,44	7490,76	223,64	879,89	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	5992,28	1361,55	3562,41	308,66	1068,32	145
12-04-002-02	до 200 м	11683,39	2403,84	6984,48	607,33	2295,07	256
12-04-002-03	до 300 м	18220,07	3802,95	10888,18	989,53	3528,94	405
12-04-002-04	до 400 м	24218,47	4995,48	14464,31	1318,89	4758,68	532
12-04-002-05	до 500 м	32253,49	6835,92	19416,19	1876,24	6001,38	728

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-04-003. 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	7404,18	1670,40	4487,85	403,29	1245,93	180
12-04-003-02	до 200 м	14183,81	2951,04	8748,95	790,44	2483,82	318
12-04-003-03	до 300 м	22790,12	4825,60	14065,39	1355,84	3899,13	520
12-04-003-04	до 400 м	29947,90	6328,96	18477,35	1754,14	5141,59	682
12-04-003-05	до 500 м	39809,75	8537,60	24709,19	2476,75	6562,96	920
12-04-003-06	до 600 м	47328,29	10195,08	29489,50	2978,66	7643,71	1113
12-04-003-07	до 700 м	61729,27	13959,84	38343,62	4077,71	9425,81	1524
12-04-003-08	до 800 м	70531,02	15846,80	43842,85	4662,69	10841,37	1730
12-04-003-09	до 900 м	85686,15	19803,92	53582,60	5994,18	12299,63	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	9107,75	2107,90	5549,86	501,64	1449,99	214
12-04-004-02	до 200 м	17391,28	3794,76	10869,89	986,48	2726,63	381
12-04-004-03	до 300 м	28442,17	6364,44	17562,03	1676,83	4515,70	639
12-04-004-04	до 400 м	37852,56	8485,92	23401,06	2238,93	5965,58	852
12-04-004-05	до 500 м	53715,55	12728,88	33528,15	3523,66	7458,52	1278
12-04-004-06	до 600 м	64617,37	15398,16	40134,44	4181,75	9084,77	1546
12-04-004-07	до 700 м	81945,45	19870,20	50999,18	5504,79	11076,07	1995
12-04-004-08	до 800 м	93979,11	22489,68	58952,90	6330,93	12536,53	2258
12-04-004-09	до 900 м	115567,72	28818,72	72678,43	8234,43	14070,57	2859
12-04-004-10	до 1000 м	130112,99	32336,64	81568,15	9200,22	16208,20	3208
12-04-004-11	до 1200 м	174146,15	45057,60	110204,16	13182,62	18884,39	4470
12-04-004-12	до 1400 м	207255,99	54260,64	131837,80	15985,73	21157,55	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	10157,82	2521,60	6012,17	572,38	1624,05	256
12-04-005-02	до 200 м	19318,21	4531,80	11548,77	1072,43	3237,64	455
12-04-005-03	до 300 м	32355,18	7778,76	19864,52	2047,81	4711,90	781
12-04-005-04	до 400 м	42844,97	10199,04	26312,13	2654,15	6333,80	1024
12-04-005-05	до 500 м	59155,30	14710,92	36446,84	4010,46	7997,54	1477
12-04-005-06	до 600 м	72350,07	17808,48	44908,60	4873,30	9632,99	1788
12-04-005-07	до 700 м	96846,84	24929,88	60073,64	7016,89	11843,32	2503
12-04-005-08	до 800 м	111298,76	28366,08	69446,52	8086,34	13486,16	2848
12-04-005-09	до 900 м	131887,72	34043,28	82506,43	9849,62	15338,01	3418
12-04-005-10	до 1000 м	150343,88	38863,92	92824,04	11001,86	18655,92	3902
12-04-005-11	до 1200 м	201548,62	53983,20	125855,13	15715,14	21710,29	5420
12-04-005-12	до 1400 м	239223,13	64481,04	150237,10	18959,21	24504,99	6474
Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм Измеритель: 1 компл.							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:							
12-04-006-01	до 100 м	12525,59	3043,65	7620,03	761,78	1861,91	309
12-04-006-02	до 200 м	24163,79	5547,72	14738,24	1436,19	3877,83	557
12-04-006-03	до 300 м	39687,35	9471,96	24458,04	2512,24	5757,35	951
12-04-006-04	до 400 м	53410,89	12569,52	33222,01	3392,72	7619,36	1262
12-04-006-05	до 500 м	71687,26	17171,04	45001,59	4764,75	9514,63	1724
12-04-006-06	до 600 м	86429,88	20925,96	54113,40	5725,98	11390,52	2101
12-04-006-07	до 700 м	117572,82	29840,16	74363,06	8560,49	13369,60	2996
12-04-006-08	до 800 м	134342,70	33804,24	85123,99	9793,80	15414,47	3394
12-04-006-09	до 900 м	160253,79	41373,84	101513,29	12010,01	17366,66	4154
12-04-006-10	до 1000 м	181085,89	46841,88	113813,59	13395,58	20430,42	4703
12-04-006-11	до 1100 м	222867,41	59371,56	140847,71	17444,85	22648,14	5961
12-04-006-12	до 1200 м	243534,39	64899,36	154075,35	19062,87	24559,68	6516
12-04-006-13	до 1400 м	289634,93	77468,88	183428,31	22852,93	28737,74	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	13703,52	3426,24	8236,94	852,92	2040,34	344
12-04-007-02	до 200 м	26300,00	6264,84	16131,15	1669,49	3904,01	629
12-04-007-03	до 300 м	41780,03	10348,44	25968,24	2747,42	5463,35	1039
12-04-007-04	до 400 м	56973,85	13714,92	35757,78	3730,64	7501,15	1377
12-04-007-05	до 500 м	78804,68	19471,80	49742,33	5504,23	9590,55	1955
12-04-007-06	до 600 м	94662,59	23674,92	59506,03	6591,94	11481,64	2377
12-04-007-07	до 700 м	129040,14	33545,28	82009,41	9739,98	13485,45	3368
12-04-007-08	до 800 м	147419,42	38017,32	93855,39	11141,25	15546,71	3817
12-04-007-09	до 900 м	179195,94	47678,52	113971,09	13984,72	17546,33	4787
12-04-007-10	до 1000 м	202060,61	53435,40	127833,10	15605,53	20792,11	5365
12-04-007-11	до 1200 м	276868,02	75875,28	175887,11	22585,84	25105,63	7618
12-04-007-12	до 1400 м	334763,20	92070,24	213404,95	27755,19	29288,01	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	5654,71	1379,00	3713,53	362,36	562,18	140
12-04-008-02	до 200 м	10761,30	2403,40	7240,64	713,58	1117,26	244
12-04-008-03	до 300 м	19199,27	4631,40	12871,45	1434,24	1696,42	465
12-04-008-04	до 400 м	25493,02	6105,48	17127,05	1913,46	2260,49	613
12-04-008-05	до 500 м	35996,13	9073,56	24068,12	2864,20	2854,45	911
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	6255,32	1467,65	4217,59	389,54	570,08	149
12-04-009-02	до 200 м	11845,11	2521,60	8191,63	759,78	1131,88	256
12-04-009-03	до 300 м	21092,68	4850,52	14358,29	1513,14	1883,87	487
12-04-009-04	до 400 м	27703,57	6354,48	18894,04	1968,39	2455,05	638
12-04-009-05	до 500 м	38765,67	9412,20	26296,80	2936,00	3056,67	945
12-04-009-06	до 600 м	46733,21	11521,44	31572,43	3531,22	3639,34	1143
12-04-009-07	до 700 м	63004,49	16155,12	42411,46	5093,39	4437,91	1622
12-04-009-08	до 800 м	69805,92	16593,36	48225,40	5738,95	4987,16	1666
12-04-009-09	до 900 м	85986,22	22669,92	57666,51	7053,39	5649,79	2249

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-04-010. 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	7149,14	1595,70	4954,08	433,40	599,36	162
12-04-010-02	до 200 м	15354,37	4314,30	9654,08	846,03	1385,99	438
12-04-010-03	до 300 м	23471,17	5169,24	16331,16	1585,49	1970,77	519
12-04-010-04	до 400 м	31184,53	6842,52	21770,44	2119,23	2571,57	687
12-04-010-05	до 500 м	43287,52	9979,92	29941,16	3129,32	3366,44	1002
12-04-010-06	до 600 м	51887,56	12091,44	35820,12	3679,83	3976,00	1214
12-04-010-07	до 700 м	69703,59	17071,44	47824,43	5292,00	4807,72	1714
12-04-010-08	до 800 м	80099,21	19302,48	55211,64	6078,85	5585,09	1938
12-04-010-09	до 900 м	95419,34	23555,40	65626,47	7446,04	6237,47	2365
12-04-010-10	до 1000 м	106605,08	26324,28	73255,83	8297,11	7024,97	2643
12-04-010-11	до 1200 м	135962,96	34132,92	93232,68	10827,19	8597,36	3427
12-04-010-12	до 1400 м	167376,18	43162,56	114186,70	13580,53	10026,92	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	8086,31	1912,32	5402,74	507,64	771,25	192
12-04-011-02	до 200 м	14958,47	3256,92	10335,09	944,24	1366,46	327
12-04-011-03	до 300 м	26125,08	6125,40	17843,11	1831,42	2156,57	615
12-04-011-04	до 400 м	34483,00	8017,80	23702,21	2408,53	2762,99	805
12-04-011-05	до 500 м	50291,66	12469,92	34236,96	3784,60	3584,78	1252
12-04-011-06	до 600 м	61616,03	15129,24	42116,08	4604,48	4370,71	1519
12-04-011-07	до 700 м	79793,89	20447,88	54300,35	6309,37	5045,66	2053
12-04-011-08	до 800 м	92042,15	23256,60	62950,98	7280,80	5834,57	2335
12-04-011-09	до 900 м	112267,62	29033,40	76550,74	9173,02	6683,48	2915
12-04-011-10	до 1000 м	126334,16	32848,08	85663,96	10229,71	7822,12	3298
12-04-011-11	до 1200 м	162387,64	43256,28	110178,64	13498,07	8952,72	4343
12-04-011-12	до 1400 м	202123,30	54431,40	137430,26	17311,72	10261,64	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	8773,45	1979,85	6129,51	559,99	664,09	201
12-04-012-02	до 200 м	16259,98	3358,85	11749,77	1032,62	1151,36	341
12-04-012-03	до 300 м	28745,32	6424,20	19989,57	1891,90	2331,55	645
12-04-012-04	до 400 м	38354,07	8545,68	26646,10	2523,59	3162,29	858
12-04-012-05	до 500 м	55677,62	13107,36	38525,24	4003,17	4045,02	1316
12-04-012-06	до 600 м	67562,15	15626,38	47051,33	4854,07	4884,44	1606
12-04-012-07	до 700 м	88151,39	21613,20	60744,97	6657,99	5793,22	2170
12-04-012-08	до 800 м	100646,60	24421,92	69586,24	7621,73	6638,44	2452
12-04-012-09	до 900 м	122249,43	30754,08	83941,22	9551,00	7554,13	3051
12-04-012-10	до 1000 м	136774,86	34332,12	93863,21	10649,42	8579,53	3447
12-04-012-11	до 1100 м	160598,29	41353,92	109735,35	12812,94	9509,02	4152
12-04-012-12	до 1200 м	176559,39	45823,68	120183,46	14013,45	10552,25	4546
12-04-012-13	до 1400 м	218128,26	56821,80	149178,32	17896,88	12128,14	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	9381,68	2216,25	6492,13	606,99	673,30	225
12-04-013-02	до 200 м	17674,51	3821,80	12683,37	1167,60	1169,34	388
12-04-013-03	до 300 м	31104,81	7280,76	21461,66	2122,11	2362,39	731

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-04-013-04	до 400 м	42472,12	9621,36	29648,88	2892,57	3201,88	966
12-04-013-05	до 500 м	61830,54	14760,72	42969,32	4640,67	4100,50	1482
12-04-013-06	до 600 м	74433,37	18027,60	51446,52	5560,88	4959,25	1810
12-04-013-07	до 700 м	97951,55	24810,36	67252,87	7679,26	5888,32	2491
12-04-013-08	до 800 м	111826,02	28057,32	77021,41	8790,45	6747,29	2817
12-04-013-09	до 900 м	135225,18	34959,60	92586,85	10916,80	7678,73	3510
12-04-013-10	до 1000 м	151922,35	39463,20	103603,69	12176,70	8855,46	3915
12-04-013-11	до 1200 м	193313,18	50766,12	131685,23	15796,71	10861,83	5097
12-04-013-12	до 1400 м	239006,59	63415,32	163100,04	20062,05	12491,23	6367

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица 12-04-017. Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном

Измеритель: 100 м

12-04-017-01	Трубопровод водоотлива стальной в горизонтальных и наклонных выработках, футерованный бетоном, диаметр труб наружный 219-325 мм	32923,20	2721,60	30023,16	1403,15	178,44	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	6953,24	1976,64	2776,27	96,68	2200,33	213
12-04-018-02	до 6 м	5695,43	1722,08	2607,91	95,52	1365,44	188
12-04-018-03	до 8 м	5198,68	1657,96	2506,16	93,84	1034,56	181
12-04-018-04	до 12,5 м	4406,67	1310,80	2400,75	93,04	695,12	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	10086,44	2610,42	3773,93	127,14	3702,09	278
12-04-019-02	до 6 м	8175,28	2171,52	3470,34	124,41	2533,42	234
12-04-019-03	до 8 м	6934,83	1763,20	3305,58	122,27	1866,05	190
12-04-019-04	до 12,5 м	5894,65	1575,52	3119,18	120,74	1199,95	172

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	13311,17	3347,12	5073,52	176,21	4890,53	344
12-04-020-02	до 6 м	10825,38	2760,94	4677,02	173,00	3387,42	287
12-04-020-03	до 8 м	9441,05	2443,48	4440,50	169,30	2557,07	254
12-04-020-04	до 12,5 м	7863,93	1938,00	4207,07	168,19	1718,86	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	15534,99	3989,30	5818,00	207,62	5727,69	410
12-04-021-02	до 6 м	12517,72	3279,01	5346,35	203,82	3892,36	337

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-04-021-03	до 8 м	11018,96	2866,76	5092,08	200,77	3060,12	298
12-04-021-04	до 12,5 м	8930,08	2260,70	4779,14	197,35	1890,24	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, условное давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

12-04-022-01	до 4 м	19144,65	4616,64	7094,55	250,81	7433,46	458
12-04-022-02	до 6 м	15355,69	3794,70	6462,64	244,38	5098,35	390
12-04-022-03	до 8 м	13393,07	3327,66	6130,00	240,35	3935,41	342
12-04-022-04	до 12,5 м	10717,76	2549,30	5737,55	236,38	2430,91	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	6295,58	1985,50	2609,77	92,01	1700,31	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	4722,97	1483,62	2375,98	89,91	863,37	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	6629,78	2244,21	2680,09	96,00	1705,48	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	4843,73	1539,96	2439,27	93,60	864,50	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	8203,94	2261,00	3407,73	119,92	2535,21	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5899,71	1633,86	3064,73	117,22	1201,12	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	8183,33	2328,04	3483,54	127,50	2371,75	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5899,00	1691,00	3170,54	124,87	1037,46	178

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	10531,83	2645,50	4501,22	162,91	3385,11	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7629,04	1852,50	4059,39	159,60	1717,15	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	11152,57	2809,04	4790,35	177,58	3553,18	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8017,18	1966,50	4331,25	174,36	1719,43	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	11939,90	2982,20	5071,28	187,94	3886,42	310
--------------	-----------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	-----

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		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8484,60	2052,00	4546,53	184,08	1886,07	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	12976,18	3230,36	5360,03	200,27	4385,79	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	9068,41	2223,00	4791,12	196,24	2054,29	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	14671,50	3405,50	6175,43	230,01	5090,57	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10198,78	2289,56	5483,51	222,64	2425,71	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	15687,98	3668,21	6759,15	259,58	5260,62	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	10961,02	2500,61	6030,48	252,37	2429,93	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	15278,57	3600,10	6748,81	263,03	4929,66	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	10895,40	2433,86	6032,94	254,44	2428,60	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	16552,37	3882,27	7405,19	296,89	5264,91	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	11748,95	2656,29	6659,61	288,65	2433,05	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	44850,40	4304,16	40420,07	1905,81	126,17	427
--------------	---	----------	---------	----------	---------	--------	-----

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	13482,04	1108,80	12299,26	560,87	73,98	110
12-04-034-02	273-325 мм	24980,82	1874,88	23016,58	1068,47	89,36	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	2960,17	839,97	1303,42	47,08	816,78	91,7
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3800,69	1098,63	969,49	29,37	1732,57	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8959,03	2841,16	3769,81	168,94	2348,06	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	18871,91	4659,05	10800,16	510,80	3412,70	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	4004,05	1693,02	1197,10	51,42	1113,93	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	2499,92	763,94	921,50	31,20	814,48	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3393,19	1014,12	813,26	24,38	1565,81	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	6811,25	2179,52	2815,54	120,04	1816,19	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	14636,55	3551,45	8549,64	405,13	2535,46	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3184,69	1231,36	849,21	34,53	1104,12	128

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	1145,15	599,76	527,98	21,27	17,41	59,5
12-04-057-02	108 мм	1419,40	645,12	686,90	30,89	87,38	64
12-04-057-03	127 мм	1780,52	769,10	866,10	40,38	145,32	76,3
12-04-057-04	159 мм	1932,97	769,10	1017,75	49,59	146,12	76,3
12-04-057-05	168 мм	2098,09	792,29	1158,20	58,13	147,60	78,6
12-04-057-06	219 мм	2911,10	1229,76	1431,44	66,26	249,90	122
12-04-057-07	500 мм	2173,54	845,71	1091,14	50,68	236,69	83,9
12-04-057-08	600 мм	2393,31	867,89	1288,28	62,74	237,14	86,1
12-04-057-09	700 мм	2801,59	901,15	1662,64	85,64	237,80	89,4
12-04-057-10	800 мм	3721,23	1169,28	2162,26	88,62	389,69	116
12-04-057-11	900-1000 мм	4693,93	1552,32	2744,26	109,35	397,35	154

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 05. 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	1818,56	967,68	693,28	63,68	157,60	96
12-05-001-02	53 мм	2454,93	1219,68	1034,71	108,61	200,54	121
12-05-001-03	80 мм	3257,10	1461,60	1546,99	168,59	248,51	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	1586,06	849,74	590,27	51,70	146,05	84,3
12-05-002-02	53 мм	1922,14	967,68	771,89	76,16	182,57	96
12-05-002-03	80 мм	2730,82	1330,56	1159,42	118,28	240,84	132
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	1445,07	847,73	462,01	36,98	135,33	84,1
12-05-003-02	53 мм	1551,61	847,73	550,63	49,47	153,25	84,1
12-05-003-03	80 мм	2197,88	1098,72	885,54	82,79	213,62	109
ОТДЕЛ 07. 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	33614,98	4465,44	20298,04	2456,63	8851,50	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	43082,01	6027,84	27495,20	3758,74	9558,97	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	23317,24	3911,04	18515,86	2089,32	890,34	388

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	32104,89	5251,68	25812,16	3392,93	1041,05	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	17737,12	3134,88	14164,17	1341,81	438,07	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	21077,28	3911,04	16391,33	1749,52	774,91	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	17717,90	2913,12	14362,38	1341,81	442,40	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	21510,27	3578,40	17136,14	1834,56	795,73	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	30698,72	1784,16	9261,95	425,67	19652,61	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	25671,49	1995,84	9791,36	458,29	13884,29	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	30828,82	1915,20	9323,89	425,67	19589,73	190
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	25538,75	1874,88	9878,04	458,29	13785,83	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	14590,37	2751,84	9972,26	559,28	1866,27	273
12-07-004-02	цветных металлов	15101,41	1683,36	11131,30	697,65	2286,75	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	16796,96	3134,88	13018,41	1104,06	643,67	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	20130,97	3971,52	15142,21	1448,27	1017,24	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	20390,87	3507,84	16046,68	1512,85	836,35	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	25284,60	4455,36	19395,45	2023,98	1433,79	442

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-07-016. 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	9631,68	901,15	8672,19	346,12	58,34	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	1126,27	336,67	374,99	37,71	414,61	33,4
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

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	1401,58	1128,96	110,76	6,78	161,86	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	674,15	311,47	354,06	33,96	8,62	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	29757,15	21974,40	416,44	0,00	7366,31	2180
12-07-040-02	КС-14	42909,78	32961,60	422,53	0,00	9525,65	3270

ОТДЕЛ 08. 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:							
---	--	--	--	--	--	--	--

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-08-001-01	40 мм	1769,58	1270,08	383,95	7,99	115,55	126
12-08-001-02	50 мм	1951,29	1360,80	433,28	10,57	157,21	135
12-08-001-03	100 мм	2557,80	1532,16	863,45	24,53	162,19	152
12-08-001-04	150 мм	3333,50	1945,44	1168,47	37,67	219,59	193
12-08-001-05	200 мм	4280,62	2318,40	1554,86	57,72	407,36	230
12-08-001-06	250 мм	4978,33	2701,44	1818,16	70,19	458,73	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	3006,22	1612,80	1259,32	95,78	134,10	160
12-08-002-02	50 мм	3088,37	1622,88	1302,24	98,31	163,25	161
12-08-002-03	100 мм	3944,67	1824,48	1952,15	134,47	168,04	181
12-08-002-04	150 мм	5081,28	2318,40	2535,83	175,73	227,05	230
12-08-002-05	200 мм	5925,51	2751,84	2899,24	193,50	274,43	273
12-08-002-06	250 мм	6614,01	3124,80	3163,61	205,97	325,60	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	22513,84	16692,48	4759,78	226,45	1061,58	1656
12-08-003-02	32 мм	25237,79	18164,16	5862,18	283,88	1211,45	1802
12-08-003-03	50 мм	30036,02	19383,84	8243,00	399,40	2409,18	1923
12-08-003-04	80 мм	35241,38	22599,36	9046,90	431,17	3595,12	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	27969,70	19656,00	6585,83	237,15	1727,87	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	29085,12	20664,00	6997,66	283,88	1423,46	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:							
12-08-005-01	спринклерные	527,94	450,58	9,06	0,54	68,30	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	649,04	571,54	6,78	0,41	70,72	56,7
Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:							
12-08-005-03	до 16 мм	525,66	450,58	6,78	0,41	68,30	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	772,46	681,41	18,13	1,08	72,92	67,6

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
12-08-005-05	до 40 мм	920,95	791,28	24,91	1,49	104,76	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	1044,42	901,15	36,32	2,17	106,95	89,4
Генераторы пены, диаметр условного прохода:							
12-08-005-07	до 50 мм	2513,04	1975,68	276,29	6,64	261,07	196
12-08-005-08	до 75 мм	3220,92	2419,20	394,49	12,47	407,23	240
12-08-005-09	до 100 мм	4741,34	2963,52	1567,18	70,19	210,64	294
Оросители, насадки газового пожаротушения:							
12-08-005-10	без декоративной розетки	584,95	450,58	6,78	0,41	127,59	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	740,25	571,54	9,06	0,54	159,65	56,7
Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы							
Измеритель: 100 шт.							
12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	2776,29	2268,00	164,06	4,47	344,23	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1395,33	1128,96	125,86	1,36	140,51	112
Измеритель: 1000 м							
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	4003,31	3628,80	27,19	1,63	347,32	360
Таблица 12-08-007. Разные работы							
Измеритель: 100 м³							
12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	861,83	441,50	411,50	27,34	8,83	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	883,70	418,32	457,01	45,61	8,37	41,5
ОТДЕЛ 09. 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	1030,39	681,41	290,40	9,62	58,58	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	1948,36	1360,80	501,77	19,24	85,79	135
12-09-001-03	175-200 мм	3206,30	2086,56	933,69	39,84	186,05	207
12-09-001-04	250-300 мм	4640,37	2751,84	1589,43	69,38	299,10	273
12-09-001-05	350 мм	5229,97	3185,28	1736,92	72,36	307,77	316
12-09-001-06	400 мм	6533,65	3850,56	2178,92	91,60	504,17	382
12-09-001-07	450-500 мм	9127,97	5423,04	3063,82	147,70	641,11	538
12-09-001-08	600 мм	11388,05	6924,96	3674,45	177,23	788,64	687
12-09-001-09	700-800 мм	16603,08	10281,60	5325,00	264,36	996,48	1020
12-09-001-10	900 мм	17893,75	10684,80	6104,15	302,84	1104,80	1060
12-09-001-11	1000 мм	20378,14	12096,00	6965,72	345,66	1316,42	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

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	210,02	79,13	108,02	4,74	22,87	7,85
12-09-022-02	200 мм	291,21	90,12	159,57	7,45	41,52	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	457,80	123,98	262,33	13,01	71,49	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	754,11	158,26	469,22	24,66	126,63	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	209,19	147,17	44,66	1,36	17,36	14,6
12-09-023-02	300 мм	316,11	226,80	60,36	1,76	28,95	22,5
12-09-023-03	400 мм	398,75	248,98	102,07	3,52	47,70	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	231,37	147,17	71,64	3,25	12,56	14,6
12-09-024-02	200 мм	300,03	181,44	100,55	4,74	18,04	18
12-09-024-03	250-300 мм	479,38	271,15	165,63	7,59	42,60	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	640,19	294,34	277,89	13,14	67,96	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	289,99	158,26	106,54	4,74	25,19	15,7
12-09-025-02	200 мм	405,56	203,62	157,78	7,45	44,16	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	527,16	294,34	157,74	6,78	75,08	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	758,28	418,32	208,21	8,94	131,75	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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-09-026-01	150 мм	171,64	158,26	10,21	0,41	3,17	15,7
12-09-026-02	200 мм	215,62	192,53	19,24	0,95	3,85	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	308,03	271,15	31,46	1,63	5,42	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	411,60	351,79	52,77	2,85	7,04	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	192,29	170,35	18,53	0,95	3,41	16,9
12-09-027-02	200 мм	257,22	226,80	25,88	1,36	4,54	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	363,16	316,51	40,32	2,17	6,33	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	502,25	429,41	64,25	3,52	8,59	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	216,89	181,44	31,82	1,76	3,63	18
12-09-028-02	200 мм	324,61	271,15	48,04	2,71	5,42	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	477,39	385,06	84,63	4,88	7,70	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	660,35	486,86	163,75	9,62	9,74	48,3

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	440,48	248,98	186,52	11,11	4,98	24,7
12-09-029-02	400 мм	679,30	316,51	356,46	21,41	6,33	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	239,51	203,62	31,82	1,76	4,07	20,2
12-09-030-02	200 мм	336,95	283,25	48,04	2,71	5,66	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	487,67	395,14	84,63	4,88	7,90	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	671,66	497,95	163,75	9,62	9,96	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	226,22	203,62	18,53	0,95	4,07	20,2
12-09-031-02	200 мм	302,45	271,15	25,88	1,36	5,42	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	443,36	395,14	40,32	2,17	7,90	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	560,67	486,86	64,07	3,52	9,74	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
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	4331,58	659,23	488,14	0,00	3184,21	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	3456,57	1199,52	1436,16	297,48	820,89	119
12-10-001-03	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	10588,28	3618,72	893,77	94,19	6075,79	359
Закладное устройство:							
12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1442,66	1128,96	269,29	0,00	44,41	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1222,42	714,67	329,75	0,00	178,00	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	1155,02	1128,96	3,48	0,00	22,58	112
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	13587,56	11289,60	1963,03	0,00	334,93	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	15674,87	11289,60	3832,06	0,00	553,21	1120
ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ							
Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб							
Измеритель: 1 стык							
Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:							
12-11-001-01	14 мм	75,05	6,05	55,64	3,39	13,36	0,6
12-11-001-02	18 мм	75,05	6,05	55,64	3,39	13,36	0,6
12-11-001-03	25 мм	75,05	6,05	55,64	3,39	13,36	0,6
12-11-001-04	32 мм	75,56	6,55	55,64	3,39	13,37	0,65
12-11-001-05	38 мм	75,92	6,55	56,00	3,39	13,37	0,65
12-11-001-06	45 мм	75,92	6,55	56,00	3,39	13,37	0,65
12-11-001-07	57 мм	75,92	6,55	56,00	3,39	13,37	0,65
12-11-001-08	76 мм	76,65	7,26	56,00	3,39	13,39	0,72
12-11-001-09	89 мм	77,23	7,66	56,18	3,39	13,39	0,76
12-11-001-10	108 мм	99,77	30,54	55,38	3,39	13,85	3,03
12-11-001-11	133 мм	102,19	30,54	55,38	3,39	16,27	3,03
12-11-001-12	159 мм	104,60	30,54	55,38	3,39	18,68	3,03
12-11-001-13	219 мм	112,95	33,77	55,38	3,39	23,80	3,35
12-11-001-14	273 мм	121,74	35,99	55,38	3,39	30,37	3,57

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-001-15	325 мм	128,98	38,10	55,38	3,39	35,50	3,78
12-11-001-16	377 мм	137,87	41,43	55,38	3,39	41,06	4,11
12-11-001-17	426 мм	143,23	42,54	55,38	3,39	45,31	4,22
12-11-001-18	530 мм	157,39	44,65	55,38	3,39	57,36	4,43
12-11-001-19	630 мм	171,85	49,09	55,38	3,39	67,38	4,87
12-11-001-20	820 мм	203,27	59,98	55,38	3,39	87,91	5,95
12-11-001-21	1020 мм	228,51	64,31	55,38	3,39	108,82	6,38
12-11-001-22	1220 мм	257,09	70,86	55,38	3,39	130,85	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	68,94	5,54	55,56	3,39	7,84	0,55
12-11-002-02	18 мм	68,94	5,54	55,56	3,39	7,84	0,55
12-11-002-03	25 мм	68,94	5,54	55,56	3,39	7,84	0,55
12-11-002-04	32 мм	69,23	5,75	55,64	3,39	7,84	0,57
12-11-002-05	38 мм	69,23	5,75	55,64	3,39	7,84	0,57
12-11-002-06	45 мм	69,23	5,75	55,64	3,39	7,84	0,57
12-11-002-07	57 мм	69,23	5,75	55,64	3,39	7,84	0,57
12-11-002-08	76 мм	69,73	6,15	55,73	3,39	7,85	0,61
12-11-002-09	89 мм	69,94	6,35	55,73	3,39	7,86	0,63
12-11-002-10	108 мм	92,00	28,32	55,38	3,39	8,30	2,81
12-11-002-11	133 мм	96,57	28,32	55,38	3,39	12,87	2,81
12-11-002-12	159 мм	101,82	28,32	55,38	3,39	18,12	2,81
12-11-002-13	219 мм	107,89	30,54	55,38	3,39	21,97	3,03
12-11-002-14	273 мм	111,73	31,65	55,38	3,39	24,70	3,14
12-11-002-15	325 мм	118,07	33,77	55,38	3,39	28,92	3,35
12-11-002-16	377 мм	123,45	35,99	55,38	3,39	32,08	3,57
12-11-002-17	426 мм	126,23	35,99	55,38	3,39	34,86	3,57
12-11-002-18	530 мм	134,01	37,09	55,38	3,39	41,54	3,68
12-11-002-19	630 мм	145,50	41,43	55,38	3,39	48,69	4,11
12-11-002-20	820 мм	165,43	48,99	55,38	3,39	61,06	4,86
12-11-002-21	1020 мм	181,84	52,32	55,38	3,39	74,14	5,19
12-11-002-22	1220 мм	268,97	56,65	55,38	3,39	156,94	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	159,13	34,88	68,50	3,39	55,75	3,46
12-11-003-02	18 мм	159,13	34,88	68,50	3,39	55,75	3,46
12-11-003-03	25 мм	159,13	34,88	68,50	3,39	55,75	3,46
12-11-003-04	32 мм	165,81	41,43	68,50	3,39	55,88	4,11
12-11-003-05	38 мм	172,49	47,98	68,50	3,39	56,01	4,76
12-11-003-06	45 мм	172,49	47,98	68,50	3,39	56,01	4,76
12-11-003-07	57 мм	189,15	64,31	68,50	3,39	56,34	6,38
12-11-003-08	76 мм	189,15	64,31	68,50	3,39	56,34	6,38
12-11-003-09	89 мм	196,96	71,97	68,50	3,39	56,49	7,14
12-11-003-10	108 мм	523,80	101,10	365,63	3,39	57,07	10,03
12-11-003-11	133 мм	538,38	100,30	365,84	3,39	72,24	9,95
12-11-003-12	159 мм	545,59	100,30	365,84	3,39	79,45	9,95
12-11-003-13	219 мм	574,05	102,82	366,15	3,39	105,08	10,2
12-11-003-14	273 мм	628,33	104,83	376,13	3,39	147,37	10,4
12-11-003-15	325 мм	653,90	106,85	376,40	3,39	170,65	10,6
12-11-003-16	377 мм	638,92	108,86	376,66	3,39	153,40	10,8
12-11-003-17	426 мм	679,88	108,86	381,81	3,39	189,21	10,8
12-11-003-18	530 мм	756,72	114,91	396,89	3,39	244,92	11,4
12-11-003-19	630 мм	804,40	120,96	397,10	3,39	286,34	12
12-11-003-20	820 мм	912,28	126,00	407,24	3,39	379,04	12,5

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
12-11-003-21	1020 мм	1003,48	132,05	407,55	3,39	463,88	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1179,90	137,09	417,75	3,39	625,06	13,6

Таблица 12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами

Измеритель: 100 м

Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный:

12-11-004-01	15-38 мм	1992,22	227,81	1759,85	113,32	4,56	22,6
12-11-004-02	48 мм	2206,89	342,72	1857,32	119,30	6,85	34
12-11-004-03	57 мм	2567,95	342,72	2218,38	141,37	6,85	34
12-11-004-04	76 мм	3174,72	452,59	2713,08	173,05	9,05	44,9
12-11-004-05	89 мм	3920,18	451,58	3459,57	218,66	9,03	44,8
12-11-004-06	108 мм	4672,64	572,54	4088,65	257,06	11,45	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	5892,72	683,42	5195,63	326,76	13,67	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	21964,63	2268,00	19651,27	1215,32	45,36	225
12-11-004-09	530-630 мм	34831,18	2268,00	32517,82	2005,94	45,36	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	101,57	85,52	6,84	0,00	9,21	8
12-11-005-02	76 мм	113,65	96,21	6,52	0,00	10,92	9
12-11-005-03	89 мм	114,37	96,21	6,96	0,00	11,20	9
12-11-005-04	108 мм	132,13	109,90	8,53	0,00	13,70	10
12-11-005-05	133 мм	157,28	131,88	10,20	0,00	15,20	12
12-11-005-06	159 мм	201,38	169,50	14,61	0,00	17,27	15
12-11-005-07	219 мм	303,81	252,12	23,96	0,00	27,73	22
12-11-005-08	273 мм	361,82	297,96	28,06	0,00	35,80	26
12-11-005-09	325 мм	443,15	366,72	32,51	0,00	43,92	32
12-11-005-10	377 мм	456,99	366,72	34,82	0,00	55,45	32
12-11-005-11	426 мм	587,70	469,86	48,38	0,00	69,46	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	87,04	75,88	4,22	0,00	6,94	7
12-11-006-02	76 мм	105,78	91,68	5,20	0,00	8,90	8
12-11-006-03	89 мм	106,63	91,68	5,56	0,00	9,39	8
12-11-006-04	108 мм	160,03	137,52	11,04	0,00	11,47	12
12-11-006-05	133 мм	162,50	137,52	12,20	0,00	12,78	12
12-11-006-06	159 мм	243,15	206,28	21,55	0,00	15,32	18
12-11-006-07	219 мм	330,56	275,04	32,83	0,00	22,69	24
12-11-006-08	273 мм	388,27	320,88	36,45	0,00	30,94	28
12-11-006-09	325 мм	458,37	378,18	43,50	0,00	36,69	33
12-11-006-10	377 мм	497,67	401,10	47,88	0,00	48,69	35
12-11-006-11	426 мм	662,47	538,62	62,29	0,00	61,56	47
12-11-006-12	530 мм	652,16	538,62	62,04	0,00	51,50	47
12-11-006-13	630 мм	759,30	630,30	70,72	0,00	58,28	55
12-11-006-14	720 мм	889,17	733,44	80,56	0,00	75,17	64
12-11-006-15	820 мм	1094,89	893,88	105,02	0,00	95,99	78
12-11-006-16	1020 мм	1360,11	1123,08	128,40	0,00	108,63	98
12-11-006-17	1220 мм	1655,78	1352,28	161,86	0,00	141,64	118
12-11-006-18	1420 мм	2238,74	1787,76	224,11	0,00	226,87	156
12-11-006-19	1620 мм	2559,63	2039,88	260,83	0,00	258,92	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
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	32,36	30,24	0,00	0,00	2,12	3
12-12-001-02	15 мм	32,36	30,24	0,00	0,00	2,12	3
12-12-001-03	20 мм	32,73	30,24	0,00	0,00	2,49	3
12-12-001-04	25 мм	32,73	30,24	0,00	0,00	2,49	3
12-12-001-05	32 мм	35,16	32,26	0,00	0,00	2,90	3,2
12-12-001-06	40 мм	37,57	32,26	0,87	0,00	4,44	3,2
12-12-001-07	50 мм	87,01	35,18	46,61	4,61	5,22	3,49
12-12-001-08	65 мм	136,13	43,95	84,27	8,40	7,91	4,36
12-12-001-09	80 мм	139,09	43,95	86,49	8,54	8,65	4,36
12-12-001-10	100 мм	147,53	45,06	88,70	8,67	13,77	4,47
12-12-001-11	125 мм	217,77	59,37	140,69	13,82	17,71	5,89
12-12-001-12	150 мм	222,19	59,37	142,91	13,96	19,91	5,89
12-12-001-13	200 мм	314,72	78,02	197,98	19,24	38,72	7,74
12-12-001-14	250 мм	425,62	95,56	276,71	26,56	53,35	9,48
12-12-001-15	300 мм	544,48	115,42	355,04	34,01	74,02	11,45
12-12-001-16	350 мм	660,69	142,83	433,77	41,33	84,09	14,17
12-12-001-17	400 мм	723,30	159,36	447,69	41,33	116,25	15,81
12-12-001-18	500 мм	1004,55	203,31	607,36	54,61	193,88	20,17
12-12-001-19	600 мм	1326,78	258,25	781,83	70,87	286,70	25,62
12-12-001-20	800 мм	2139,91	401,08	1286,97	118,16	451,86	39,79
12-12-001-21	1000 мм	2498,78	494,42	1550,63	144,71	453,73	49,05
12-12-001-22	1200 мм	3432,80	648,24	2114,92	192,00	669,64	64,31
Таблица 12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:							
12-12-002-01	10 мм	44,77	42,34	0,00	0,00	2,43	4,2
12-12-002-02	15 мм	44,77	42,34	0,00	0,00	2,43	4,2
12-12-002-03	20 мм	46,84	42,34	0,87	0,00	3,63	4,2
12-12-002-04	25 мм	46,84	42,34	0,87	0,00	3,63	4,2
12-12-002-05	32 мм	137,16	52,72	80,24	7,99	4,20	5,23
12-12-002-06	40 мм	171,20	52,72	112,05	11,11	6,43	5,23
12-12-002-07	50 мм	254,50	67,03	177,96	17,75	9,51	6,65
12-12-002-08	65 мм	264,36	69,25	178,83	17,75	16,28	6,87
12-12-002-09	80 мм	266,23	70,36	178,83	17,75	17,04	6,98
12-12-002-10	100 мм	405,90	94,45	283,68	28,05	27,77	9,37
12-12-002-11	125 мм	400,19	100,80	271,49	26,56	27,90	10
12-12-002-12	150 мм	549,26	126,00	377,68	36,99	45,58	12,5
12-12-002-13	200 мм	715,89	154,22	487,74	47,29	73,93	15,3
12-12-002-14	250 мм	898,67	186,48	631,75	60,57	80,44	18,5
12-12-002-15	300 мм	1217,37	219,74	841,04	79,81	156,59	21,8
12-12-002-16	350 мм	1412,51	241,92	931,95	88,62	238,64	24
12-12-002-17	400 мм	1678,20	296,35	1142,12	109,35	239,73	29,4

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
12-12-002-18	500 мм	2185,91	373,97	1570,66	147,70	241,28	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	49,23	44,35	1,74	0,00	3,14	4,4
12-12-003-02	40 мм	51,64	44,35	2,61	0,00	4,68	4,4
12-12-003-03	50 мм	54,27	45,36	3,48	0,00	5,43	4,5
12-12-003-04	65 мм	65,87	53,42	4,35	0,00	8,10	5,3
12-12-003-05	80 мм	193,41	58,26	126,21	11,92	8,94	5,78
12-12-003-06	100 мм	244,68	60,48	170,12	16,26	14,08	6
12-12-003-07	125 мм	343,13	81,35	243,63	23,58	18,15	8,07
12-12-003-08	150 мм	347,07	81,35	245,37	23,58	20,35	8,07
12-12-003-09	200 мм	445,45	99,99	306,30	29,54	39,16	9,92
12-12-003-10	250 мм	592,85	126,00	412,89	39,84	53,96	12,5
12-12-003-11	300 мм	730,68	143,14	512,97	47,29	74,57	14,2
12-12-003-12	350 мм	875,34	175,39	615,21	57,59	84,74	17,4
12-12-003-13	400 мм	1003,77	197,57	689,19	65,04	117,01	19,6
12-12-003-14	500 мм	1233,14	246,96	791,43	75,34	194,75	24,5
12-12-003-15	600 мм	1562,78	307,44	967,65	93,09	287,69	30,5
12-12-003-16	800 мм	2498,02	472,75	1571,97	155,01	453,30	46,9
12-12-003-17	1000 мм	2902,06	582,62	1863,95	184,69	455,49	57,8
12-12-003-18	1200 мм	3859,05	735,84	2451,81	243,90	671,40	73
12-12-003-19	1400 мм	4436,62	878,98	2883,38	288,07	674,26	87,2
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	218,59	61,49	152,72	14,77	4,38	6,1
12-12-004-02	40 мм	255,59	67,03	181,84	17,62	6,72	6,65
12-12-004-03	50 мм	348,71	81,35	257,56	25,07	9,80	8,07
12-12-004-04	65 мм	361,33	84,57	260,17	25,07	16,59	8,39
12-12-004-05	80 мм	365,80	85,68	262,78	25,07	17,34	8,5
12-12-004-06	100 мм	528,60	114,91	385,51	36,99	28,18	11,4
12-12-004-07	125 мм	544,26	126,00	389,86	36,99	28,40	12,5
12-12-004-08	150 мм	706,31	148,18	512,11	48,78	46,02	14,7
12-12-004-09	200 мм	916,31	186,48	655,25	62,06	74,58	18,5
12-12-004-10	250 мм	1099,23	219,74	798,39	75,34	81,10	21,8
12-12-004-11	300 мм	1360,41	258,05	945,00	88,62	157,36	25,6
12-12-004-12	350 мм	1573,82	280,22	1054,20	98,92	239,40	27,8
12-12-004-13	400 мм	1877,01	340,70	1295,70	122,63	240,61	33,8
12-12-004-14	500 мм	2030,47	423,36	1364,84	126,96	242,27	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	43,26	36,29	3,83	0,00	3,14	3,6
12-12-005-02	15 мм	46,57	37,30	4,98	0,00	4,29	3,7
12-12-005-03	20 мм	47,99	37,30	4,98	0,00	5,71	3,7
12-12-005-04	25 мм	49,41	37,30	4,98	0,00	7,13	3,7
12-12-005-05	32 мм	53,15	39,31	5,43	0,00	8,41	3,9

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
12-12-005-06	40 мм	57,39	40,32	7,10	0,00	9,97	4
12-12-005-07	50 мм	98,91	43,95	51,05	4,47	3,91	4,36
12-12-005-08	65 мм	147,99	52,72	90,06	8,40	5,21	5,23
12-12-005-09	80 мм	153,11	54,94	92,27	8,54	5,90	5,45
12-12-005-10	100 мм	161,70	59,37	95,21	8,54	7,12	5,89
12-12-005-11	125 мм	231,76	74,69	148,18	13,69	8,89	7,41
12-12-005-12	150 мм	249,13	83,46	154,94	13,69	10,73	8,28
12-12-005-13	200 мм	336,14	106,85	214,88	19,24	14,41	10,6
12-12-005-14	250 мм	459,13	143,14	287,86	25,07	28,13	14,2
12-12-005-15	300 мм	564,37	165,31	366,44	32,52	32,62	16,4
12-12-005-16	350 мм	695,79	197,57	442,88	39,84	55,34	19,6
12-12-005-17	400 мм	711,80	225,79	422,27	36,99	63,74	22,4
12-12-005-18	500 мм	885,35	269,14	538,31	47,29	77,90	26,7
12-12-005-19	600 мм	1185,74	345,74	720,23	63,55	119,77	34,3
12-12-005-20	800 мм	1959,88	527,18	1224,12	109,35	208,58	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2510,49	670,32	1580,62	138,89	259,55	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3283,22	845,71	2063,18	180,22	374,33	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4326,51	999,94	2888,40	258,53	438,17	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	54,57	47,38	3,83	0,00	3,36	4,7
12-12-006-02	15 мм	57,87	48,38	4,98	0,00	4,51	4,8
12-12-006-03	20 мм	59,29	48,38	4,98	0,00	5,93	4,8
12-12-006-04	25 мм	60,76	48,38	4,98	0,00	7,40	4,8
12-12-006-05	32 мм	64,70	48,38	5,43	0,00	10,89	4,8
12-12-006-06	40 мм	74,40	54,43	7,10	0,00	12,87	5,4
12-12-006-07	50 мм	281,26	75,80	198,99	19,24	6,47	7,52
12-12-006-08	65 мм	288,32	81,35	201,21	19,24	5,76	8,07
12-12-006-09	80 мм	293,26	83,46	203,33	19,24	6,47	8,28
12-12-006-10	100 мм	366,22	93,44	264,98	25,07	7,80	9,27
12-12-006-11	125 мм	433,10	132,05	286,43	26,56	14,62	13,1
12-12-006-12	150 мм	550,83	154,22	378,91	35,50	17,70	15,3
12-12-006-13	200 мм	714,27	192,53	487,80	45,80	33,94	19,1
12-12-006-14	250 мм	897,54	235,87	619,80	57,59	41,87	23,4
12-12-006-15	300 мм	1094,52	276,19	739,39	67,89	78,94	27,4
12-12-006-16	350 мм	1254,84	307,44	856,02	78,32	91,38	30,5
12-12-006-17	400 мм	1576,31	379,01	1064,22	97,42	133,08	37,6
12-12-006-18	500 мм	1973,10	450,58	1358,81	125,61	163,71	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	180,12	56,04	108,41	10,16	15,67	5,56
12-12-007-02	40 мм	175,86	57,15	108,41	10,16	10,30	5,67
12-12-007-03	50 мм	181,37	57,15	120,05	11,25	4,17	5,67
12-12-007-04	65 мм	228,42	67,03	155,89	14,77	5,50	6,65
12-12-007-05	80 мм	231,77	68,14	157,47	14,77	6,16	6,76
12-12-007-06	100 мм	241,27	73,58	160,32	14,77	7,37	7,3
12-12-007-07	125 мм	353,57	94,45	249,86	23,58	9,26	9,37
12-12-007-08	150 мм	366,22	103,82	251,24	23,04	11,16	10,3
12-12-007-09	200 мм	456,77	132,05	309,83	28,46	14,89	13,1
12-12-007-10	250 мм	611,50	170,35	412,49	37,53	28,66	16,9

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
12-12-007-11	300 мм	716,26	192,53	490,59	44,85	33,14	19,1
12-12-007-12	350 мм	880,75	230,83	593,94	54,88	55,98	22,9
12-12-007-13	400 мм	931,12	258,05	608,69	55,42	64,38	25,6
12-12-007-14	500 мм	1128,57	313,49	736,29	66,53	78,79	31,1
12-12-007-15	600 мм	1445,82	395,14	929,92	84,15	120,76	39,2
12-12-007-16	800 мм	2252,14	593,71	1448,52	135,91	209,91	58,9
12-12-007-17	1000 мм	2908,18	746,93	1900,17	177,23	261,08	74,1
12-12-007-18	1200 мм	3710,08	944,50	2389,27	221,54	376,31	93,7
12-12-007-19	1400 мм	4888,94	1128,96	3319,23	310,16	440,75	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	236,17	67,03	157,88	14,77	11,26	6,65
12-12-008-02	40 мм	276,93	74,69	188,97	17,75	13,27	7,41
12-12-008-03	50 мм	360,22	90,12	263,35	25,07	6,75	8,94
12-12-008-04	65 мм	371,36	96,67	268,63	25,07	6,06	9,59
12-12-008-05	80 мм	379,27	99,99	272,48	25,07	6,80	9,92
12-12-008-06	100 мм	543,91	137,09	398,15	36,99	8,67	13,6
12-12-008-07	125 мм	571,40	148,18	408,28	36,99	14,94	14,7
12-12-008-08	150 мм	726,01	175,39	532,49	48,78	18,13	17,4
12-12-008-09	200 мм	941,81	225,79	681,41	62,06	34,61	22,4
12-12-008-10	250 мм	1153,06	275,18	835,23	75,34	42,65	27,3
12-12-008-11	300 мм	1395,06	324,58	990,57	88,62	79,91	32,2
12-12-008-12	350 мм	1543,83	351,79	1099,77	98,92	92,27	34,9
12-12-008-13	400 мм	1908,30	423,36	1350,97	122,63	133,97	42
12-12-008-14	500 мм	2110,89	511,06	1434,91	128,45	164,92	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	54,57	47,38	3,83	0,00	3,36	4,7
12-12-009-02	15 мм	57,87	48,38	4,98	0,00	4,51	4,8
12-12-009-03	20 мм	59,29	48,38	4,98	0,00	5,93	4,8
12-12-009-04	25 мм	60,76	48,38	4,98	0,00	7,40	4,8
12-12-009-05	32 мм	64,70	48,38	5,43	0,00	10,89	4,8
12-12-009-06	40 мм	73,53	54,43	6,23	0,00	12,87	5,4
12-12-009-07	50 мм	82,12	69,55	6,23	0,00	6,34	6,9
12-12-009-08	65 мм	90,07	74,59	9,86	0,00	5,62	7,4
12-12-009-09	80 мм	94,13	76,61	11,19	0,00	6,33	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	894,61	226,80	579,01	43,87	88,80	22,5
12-12-020-02	500 мм	1108,24	284,26	709,95	54,39	114,03	28,2

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 12-12-021. 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	12631,24	3175,20	8566,77	707,30	889,27	315
12-12-021-02	500 мм	15235,97	3749,76	10385,61	863,43	1100,60	372
12-12-021-03	700 мм	36683,87	7701,12	26710,13	2414,42	2272,62	764
12-12-021-04	1000 мм	46980,46	11692,80	31466,62	2677,18	3821,04	1160
12-12-021-05	1200 мм	56205,75	14515,20	36659,88	3120,56	5030,67	1440
12-12-021-06	1400 мм	72467,64	18244,80	45889,11	3898,97	8333,73	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	256,64	211,68	30,61	0,50	14,35	21
12-12-037-02	65-80 мм	426,22	312,48	79,66	1,21	34,08	31
12-12-037-03	100 мм	636,26	524,16	87,70	1,21	24,40	52
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	1426,46	1038,24	266,26	3,03	121,96	103
12-12-038-02	40-50 мм	2595,27	2116,80	334,93	8,07	143,54	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	215,31	120,96	43,11	0,75	51,24	12
12-13-001-02	100 мм	299,02	173,91	54,46	1,01	70,65	17
12-13-001-03	150 мм	492,97	296,67	95,99	2,46	100,31	29
12-13-001-04	250 мм	759,83	429,66	158,54	4,14	171,63	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	78,61	48,65	12,41	0,25	17,55	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
12-13-002-02	20 мм	88,56	51,90	16,40	0,25	20,26	5
12-13-002-03	32 мм	134,18	83,04	26,25	0,25	24,89	8
12-13-002-04	50 мм	181,83	115,83	33,16	0,50	32,84	11
12-13-002-05	80 мм	256,05	157,95	50,74	1,01	47,36	15
12-13-002-06	150 мм	547,89	315,90	109,98	3,35	122,01	30
12-13-002-07	200 мм	730,45	390,24	146,46	5,51	193,75	36
12-13-002-08	250 мм	884,90	455,28	162,51	5,88	267,11	42
12-13-002-09	300 мм	1015,51	535,20	189,55	6,91	290,76	48
12-13-002-10	350 мм	1288,69	646,70	244,50	8,70	397,49	58
12-13-002-11	400 мм	1427,49	724,75	348,53	15,92	354,21	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	556,00	263,76	110,39	3,52	181,85	24
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	----

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	78,54	51,15	12,41	0,25	14,98	5
12-13-004-02	32 мм	135,55	81,84	26,72	0,25	26,99	8
12-13-004-03	50 мм	197,74	119,24	33,63	0,50	44,87	11
12-13-004-04	80 мм	306,71	173,44	53,19	1,26	80,08	16
12-13-004-05	100 мм	358,49	195,12	65,55	2,01	97,82	18
12-13-004-06	150 мм	610,89	346,88	120,14	4,37	143,87	32
12-13-004-07	200 мм	709,85	433,60	138,38	3,91	137,87	40
12-13-004-08	250 мм	1006,83	505,54	189,78	9,31	311,51	46
12-13-004-09	300 мм	1085,60	604,45	209,43	6,83	271,72	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	329,02	186,83	58,66	1,26	83,53	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	2498,72	887,27	728,68	6,52	882,77	83
12-13-006-02	250 мм	3354,79	1175,90	879,88	11,01	1299,01	110
12-13-006-03	350 мм	5597,67	1761,70	1322,70	16,87	2513,27	158
12-13-006-04	400 мм	7952,87	2252,30	1758,06	26,04	3942,51	202
12-13-006-05	450 мм	7078,64	2252,30	1622,92	28,53	3203,42	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	2509,53	884,52	728,05	7,41	896,96	84
12-13-007-02	250 мм	3366,20	1175,90	877,74	11,66	1312,56	110

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-13-007-03	400 мм	6834,13	2062,75	1564,38	27,48	3207,00	185
12-13-007-04	450 мм	7736,47	2429,50	1700,60	30,10	3606,37	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	362,74	219,80	87,37	3,52	55,57	20
12-13-008-02	100 мм	2253,24	769,30	647,80	5,54	836,14	70
12-13-008-03	125 мм	2502,85	923,16	773,42	12,69	806,27	84
12-13-008-04	150 мм	3678,66	1241,87	1091,95	9,68	1344,84	113
12-13-008-05	175 мм	3983,93	1427,20	1137,23	13,85	1419,50	128
12-13-008-06	225 мм	5036,75	1764,72	1307,30	16,69	1964,73	152
12-13-008-07	250 мм	5457,16	1764,72	1393,31	27,01	2299,13	152

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	416,83	241,78	97,33	4,28	77,72	22
12-13-009-02	100 мм	2276,58	769,30	644,50	6,04	862,78	70
12-13-009-03	150 мм	3620,51	1164,94	1060,28	11,83	1395,29	106
12-13-009-04	175 мм	3472,94	1164,94	895,41	15,75	1412,59	106
12-13-009-05	225 мм	5442,23	1695,00	1280,29	17,33	2466,94	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	444,92	294,84	92,92	3,52	57,16	28
12-13-010-02	100 мм	663,47	373,66	154,06	6,19	135,75	34
12-13-010-03	150 мм	1182,18	573,00	273,47	9,24	335,71	50
12-13-010-04	175 мм	1649,91	756,36	369,42	13,85	524,13	66
12-13-010-05	225 мм	3649,81	992,04	1214,44	16,44	1443,33	84
12-13-010-06	250 мм	2355,65	992,04	510,73	21,47	852,88	84
12-13-010-07	300 мм	5709,56	2232,00	1538,76	24,85	1938,80	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	160,93	85,52	56,70	2,77	18,71	8
12-13-011-02	65 мм	423,94	249,32	97,72	4,03	76,90	23
12-13-011-03	100 мм	696,74	379,40	162,09	7,48	155,25	35
12-13-011-04	150 мм	1257,64	607,04	302,98	11,74	347,62	56
12-13-011-05	175 мм	1284,17	607,04	289,54	15,50	387,59	56
12-13-011-06	225 мм	3608,35	962,64	1189,56	17,33	1456,15	84
12-13-011-07	250 мм	2318,55	962,64	494,52	22,11	861,39	84
12-13-011-08	300 мм	5463,84	2074,26	1464,85	23,48	1924,73	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	125,37	65,94	48,60	2,77	10,83	6
12-13-012-02	50 мм	720,08	483,56	153,71	3,52	82,81	44
12-13-012-03	100 мм	3361,80	1118,70	1024,84	6,64	1218,26	99
12-13-012-04	175 мм	4519,31	1525,50	1187,18	13,97	1806,63	135

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-13-012-05	200 мм	5570,87	1787,76	1331,53	15,74	2451,58	156
12-13-012-06	250 мм	7025,21	2205,90	1595,47	30,38	3223,84	190
12-13-012-07	300 мм	11860,96	3754,52	2673,68	35,48	5432,76	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	3295,62	1092,70	960,50	7,48	1242,42	98
12-13-013-02	175 мм	4562,79	1527,55	1204,25	16,55	1830,99	137
12-13-013-03	200 мм	6891,83	2302,95	1674,31	18,80	2914,57	195
12-13-013-04	250 мм	7159,74	2302,95	1570,96	33,00	3285,83	195
12-13-013-05	300 мм	11741,63	3624,00	2638,31	38,66	5479,32	302

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	136,05	80,22	46,67	2,77	9,16	7
12-13-014-02	20 мм	162,80	91,68	54,09	2,77	17,03	8
12-13-014-03	50 мм	336,35	183,36	84,17	3,52	68,82	16
12-13-014-04	100 мм	1062,48	504,24	231,00	6,73	327,24	44
12-13-014-05	150 мм	1394,96	630,30	284,71	9,64	479,95	55
12-13-014-06	200 мм	4774,32	1740,00	1228,21	17,83	1806,11	145
12-13-014-07	250 мм	7468,39	2616,00	1798,70	31,03	3053,69	218
12-13-014-08	300 мм	10171,96	3803,28	2479,74	36,58	3888,94	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	176,82	94,77	55,73	3,02	26,32	9
12-13-015-02	50 мм	344,03	197,82	84,18	3,77	62,03	18
12-13-015-03	100 мм	994,72	492,78	227,08	7,63	274,86	43
12-13-015-04	150 мм	1272,39	630,30	292,19	10,76	349,90	55
12-13-015-05	200 мм	4374,90	1650,24	1231,26	19,83	1493,40	144
12-13-015-06	250 мм	5890,07	2232,09	1532,41	32,41	2125,57	189
12-13-015-07	300 мм	7069,14	2692,68	1807,15	36,89	2569,31	228
12-13-015-08	350 мм	10453,33	3888,61	2710,13	61,79	3854,59	319
12-13-015-09	400 мм	12920,72	5010,09	3477,14	64,23	4433,49	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	133,09	78,05	47,12	2,77	7,92	7
12-13-016-02	20 мм	156,29	89,20	52,76	2,77	14,33	8
12-13-016-03	40 мм	693,98	468,30	163,68	4,72	62,00	42
12-13-016-04	100 мм	4034,80	1322,10	1082,95	10,25	1629,75	117
12-13-016-05	150 мм	4162,57	1457,70	1178,90	15,17	1525,97	129
12-13-016-06	200 мм	8543,58	3010,93	2118,66	32,66	3413,99	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	182,48	101,70	54,88	3,02	25,90	9
12-13-017-02	40 мм	574,48	316,40	170,80	5,47	87,28	28
12-13-017-03	100 мм	4010,91	1299,50	1066,09	11,14	1645,32	115
12-13-017-04	150 мм	5564,60	1536,80	1513,57	17,05	2514,23	136
12-13-017-05	175 мм	4373,50	1525,50	1198,56	14,04	1649,44	135

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-13-017-06	200 мм	9381,65	2856,00	2099,24	36,93	4426,41	238
12-13-017-07	250 мм	12781,24	3780,00	2886,71	61,75	6114,53	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	1366,08	662,78	273,03	12,45	430,27	62
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	----

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	180,00	116,76	31,42	0,25	31,82	12
12-13-051-02	80 мм	260,54	158,20	44,24	0,50	58,10	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	97,95	54,20	19,84	0,25	23,91	5
12-13-052-02	32 мм	126,93	75,88	26,40	0,25	24,65	7
12-13-052-03	80 мм	241,96	151,76	39,97	0,50	50,23	14
12-13-052-04	100 мм	307,93	184,28	55,02	1,01	68,63	17
12-13-052-05	150 мм	570,15	357,72	110,90	3,00	101,53	33
12-13-052-06	200 мм	809,23	473,40	160,38	4,30	175,45	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	254,89	112,53	55,14	2,52	87,22	11
12-13-053-02	250 мм	6582,23	1791,37	1391,64	20,75	3399,22	163

Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-054-01	50 мм	284,45	119,24	77,95	5,03	87,26	11
12-13-054-02	65 мм	363,73	238,48	84,14	3,02	41,11	22
12-13-054-03	100 мм	2316,74	867,20	679,50	3,52	770,04	80
12-13-054-04	150 мм	3526,22	1241,87	1034,93	6,66	1249,42	113
12-13-054-05	175 мм	2442,10	923,16	627,95	10,18	890,99	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	393,94	245,30	86,61	3,02	62,03	22
12-13-055-02	100 мм	630,77	390,25	146,88	4,97	93,64	35
12-13-055-03	150 мм	1074,76	573,00	258,17	6,66	243,59	50
12-13-055-04	175 мм	1461,81	777,87	336,28	8,57	347,66	67
12-13-055-05	225 мм	4300,02	1671,84	1195,43	15,57	1432,75	144
12-13-055-06	250 мм	4756,84	1822,77	1286,52	15,57	1647,55	157

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-13-056. 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	320,96	124,30	109,02	5,28	87,64	11
12-13-056-02	175 мм	2620,47	1005,70	679,33	11,77	935,44	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	128,08	56,50	59,10	2,77	12,48	5
12-13-057-02	50 мм	327,22	214,70	78,79	3,02	33,73	19
12-13-057-03	100 мм	946,43	510,84	222,09	5,36	213,50	44
12-13-057-04	150 мм	3781,38	1486,08	1107,69	7,24	1187,61	128
12-13-057-05	200 мм	5454,82	2172,00	1496,89	20,00	1785,93	181
12-13-057-06	250 мм	6440,84	2604,00	1714,74	20,00	2122,10	217
12-13-057-07	300 мм	8937,13	3775,90	2370,71	24,33	2790,52	305
12-13-057-08	325 мм	9128,31	3775,90	2505,29	27,35	2847,12	305
12-13-057-09	350 мм	11863,98	5088,18	3328,37	27,60	3447,43	411
12-13-057-10	400 мм	13171,57	5088,18	3643,99	63,47	4439,40	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	309,27	131,88	82,72	5,54	94,67	12
12-13-058-02	40 мм	595,82	384,20	158,60	4,46	53,02	34
12-13-058-03	125 мм	5212,57	1455,42	1556,87	15,91	2200,28	127
12-13-058-04	200 мм	11630,80	3661,10	2761,55	34,48	5208,15	310
12-13-058-05	325 мм	9756,87	3420,00	2189,91	27,35	4146,96	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	90,37	68,95	15,92	0,27	5,50	7
12-13-070-02	80 мм	141,45	108,35	20,71	0,27	12,39	11
12-13-070-03	100 мм	145,84	108,35	23,12	0,27	14,37	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	69,99	56,34	9,72	0,14	3,93	6
12-13-071-02	40 мм	85,57	68,95	11,61	0,14	5,01	7
12-13-071-03	50 мм	87,39	68,95	12,94	0,14	5,50	7
12-13-071-04	80 мм	122,98	88,65	22,34	0,41	11,99	9
12-13-071-05	100 мм	129,49	89,64	25,86	0,41	13,99	9
12-13-071-06	125 мм	163,71	128,28	21,32	0,41	14,11	12
12-13-071-07	150 мм	189,84	138,97	34,25	0,54	16,62	13
12-13-071-08	200 мм	270,50	192,42	55,77	0,81	22,31	18
12-13-071-09	250 мм	370,48	245,87	68,60	1,08	56,01	23
12-13-071-10	300 мм	462,69	299,32	81,57	1,36	81,80	28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 12-13-072. 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	66,77	53,45	9,45	0,14	3,87	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	98,12	83,04	10,62	0,14	4,46	8
12-13-073-02	32-42 мм	111,56	93,42	12,64	0,14	5,50	9
12-13-073-03	50 мм	114,26	93,42	14,85	0,14	5,99	9
12-13-073-04	80 мм	190,15	155,70	21,12	0,27	13,33	15
12-13-073-05	100 мм	197,76	155,70	26,75	0,41	15,31	15
12-13-073-06	150 мм	275,46	217,98	34,66	0,41	22,82	21
12-13-073-07	200 мм	387,33	290,64	60,23	0,81	36,46	28
12-13-073-08	250 мм	515,50	384,84	71,87	1,08	58,79	36
12-13-073-09	300 мм	636,59	459,67	91,92	1,63	85,00	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	3054,88	2308,32	221,51	13,55	525,05	229
12-14-001-02	40 мм	4835,03	3407,04	409,79	25,07	1018,20	338
12-14-001-03	60 мм	7291,74	4505,76	699,97	42,82	2086,01	447
12-14-001-04	80 мм	7655,02	4505,76	1063,25	65,04	2086,01	447
12-14-001-05	100 мм	11550,55	7912,80	1329,77	79,81	2307,98	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	3089,38	2308,32	434,16	26,56	346,90	229
12-14-002-02	32 мм	4315,12	3407,04	361,06	22,09	547,02	338
12-14-002-03	50 мм	5052,11	3407,04	626,87	38,35	1018,20	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	5222,97	3407,04	1577,97	81,30	237,96	338
12-14-003-02	12 мм	6970,55	4505,76	2204,85	119,65	259,94	447

Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом

Измеритель: 100 шт.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-14-004-01	10 мм	7140,71	5715,36	1010,31	54,61	415,04	567
12-14-004-02	40 мм	12946,73	7912,80	3925,61	230,35	1108,32	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	6048,69	4505,76	1152,08	67,89	390,85	447
12-14-020-02	32 мм	6446,14	4505,76	1371,38	81,30	569,00	447
12-14-020-03	50 мм	9695,03	5715,36	2915,30	175,74	1064,37	567
12-14-020-04	80 мм	13009,38	6814,08	4063,13	237,80	2132,17	676
12-14-020-05	100 мм	19098,03	9011,52	6719,03	400,27	3367,48	894
12-14-020-06	150 мм	20371,89	9011,52	10816,65	638,07	543,72	894
12-14-020-07	200 мм	25725,95	11289,60	13545,37	797,55	890,98	1120
12-14-020-08	250 мм	43456,42	13608,00	28689,16	1713,26	1159,26	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	26584,87	17035,20	8280,05	449,05	1269,62	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	7304,65	5715,36	1150,09	60,57	439,20	567
12-14-022-02	50 мм	8999,84	6814,08	1489,00	81,30	696,76	676
12-14-022-03	80 мм	10203,91	6814,08	2176,08	115,18	1213,75	676
12-14-022-04	100 мм	14670,30	9011,52	3722,22	209,75	1936,56	894
12-14-022-05	150 мм	19510,18	12398,40	4844,84	268,83	2266,94	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	70721,17	30744,00	27634,49	1550,80	12342,68	3050
12-14-033-02	400 мм	87996,10	37396,80	37724,79	2097,27	12874,51	3710
12-14-033-03	600 мм	152239,82	73584,00	62607,94	3352,68	16047,88	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	5266,53	4505,76	369,92	22,63	390,85	447
12-14-044-02	100 мм	11094,21	6814,08	1109,77	67,89	3170,36	676
12-14-044-03	160 мм	10091,21	7912,80	1665,32	82,66	513,09	785
12-14-044-04	200 мм	14843,56	10180,80	3656,66	162,46	1006,10	1010

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-14-044-05	300 мм	23387,88	15825,60	5646,09	248,10	1916,19	1570
12-14-044-06	400 мм	33697,07	22680,00	7852,14	316,12	3164,93	2250
12-14-044-07	500 мм	44967,27	27115,20	13423,49	587,80	4428,58	2690
12-14-044-08	600 мм	56165,76	32860,80	17918,30	813,81	5386,66	3260
12-14-044-09	800 мм	83220,30	47577,60	26753,71	1243,62	8888,99	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	10196,37	6814,08	2822,64	156,50	559,65	676
12-14-045-02	200 мм	18861,69	13608,00	4179,05	199,46	1074,64	1350
12-14-045-03	300 мм	27083,82	19252,80	5846,28	271,81	1984,74	1910
12-14-045-04	400 мм	37872,76	27115,20	7503,93	316,12	3253,63	2690
12-14-045-05	500 мм	54517,25	34070,40	15598,80	700,13	4848,05	3380
12-14-045-06	600 мм	77172,69	45057,60	25902,90	1243,62	6212,19	4470

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	41604,93	28324,80	10002,30	429,81	3277,83	2810
12-14-046-02	600 мм	95245,73	52113,60	37360,42	1949,57	5771,71	5170
12-14-046-03	1000 мм	220718,84	100800,00	100341,29	5553,33	19577,55	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	4292,97	3407,04	338,91	20,73	547,02	338
12-14-062-02	50 мм	5125,21	3407,04	699,97	42,82	1018,20	338
12-14-062-03	80 мм	10918,14	6814,08	1971,89	110,84	2132,17	676
12-14-062-04	150 мм	20005,75	10180,80	6434,08	366,26	3390,87	1010
12-14-062-05	250 мм	25982,08	12398,40	12067,85	646,88	1515,83	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	4774,45	2308,32	2318,76	135,91	147,37	229
12-14-063-02	10 мм	4774,45	2308,32	2318,76	135,91	147,37	229
12-14-063-03	20 мм	5895,14	3407,04	2318,76	135,91	169,34	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	4089,69	3407,04	420,37	20,73	262,28	338
12-14-064-02	50 мм	4572,58	3407,04	903,26	50,27	262,28	338
12-14-064-03	80 мм	6458,07	4505,76	1593,26	81,30	359,05	447
12-14-064-04	100 мм	8907,72	5715,36	2575,73	140,38	616,63	567
12-14-064-05	150 мм	14177,98	9011,52	4092,72	223,03	1073,74	894
12-14-064-06	200 мм	19839,29	13608,00	4961,35	242,27	1269,94	1350
12-14-064-07	300 мм	30989,12	23083,20	5786,52	286,58	2119,40	2290
12-14-064-08	400 мм	47858,50	34070,40	10376,60	524,25	3411,50	3380
12-14-064-09	600 мм	76309,27	50500,80	20166,66	1053,11	5641,81	5010

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

Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом

Измеритель: 100 шт.

Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:

12-14-065-01	80 мм	9581,55	6814,08	2439,54	135,91	327,93	676
12-14-065-02	100 мм	10108,43	6814,08	2808,79	157,99	485,56	676
12-14-065-03	150 мм	18114,66	10180,80	7100,10	413,55	833,76	1010
12-14-065-04	250 мм	25771,33	14716,80	9878,23	565,71	1176,30	1460
12-14-065-05	300 мм	32397,97	17035,20	13959,88	813,81	1402,89	1690
12-14-065-06	400 мм	69331,30	32860,80	26665,74	1536,03	9804,76	3260
12-14-065-07	500 мм	80661,72	38505,60	31334,98	1816,65	10821,14	3820
12-14-065-08	600 мм	94622,41	44150,40	38231,35	2185,89	12240,66	4380
12-14-065-09	800 мм	149061,60	82656,00	50730,48	2865,28	15675,12	8200

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	152,04	86,72	41,48	4,03	23,84	8
12-15-001-02	2	247,49	162,60	53,16	4,53	31,73	15
12-15-001-03	3	350,40	216,80	62,94	4,78	70,66	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	301,02	195,12	57,79	4,53	48,11	18
12-15-002-02	2	486,01	314,36	76,93	5,28	94,72	29

Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые

Измеритель: 1 т

Электропривод колонковый, масса:

12-15-003-01	27 кг	1537,75	384,80	1145,25	139,64	7,70	40
12-15-003-02	109 кг	602,61	269,36	327,86	39,25	5,39	28
12-15-003-03	145 кг	527,28	259,74	262,35	31,20	5,19	27
12-15-003-04	209 кг	919,78	259,74	654,85	80,26	5,19	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	188,14	95,05	79,72	6,78	13,37	9,43
12-16-001-02	20 мм	231,32	117,94	94,40	8,43	18,98	11,7
12-16-001-03	25 мм	249,04	117,94	108,67	8,87	22,43	11,7
12-16-001-04	32 мм	271,21	117,94	125,28	9,14	27,99	11,7
12-16-001-05	40 мм	281,74	118,94	133,41	9,41	29,39	11,8
12-16-001-06	50 мм	454,29	240,91	170,96	10,46	42,42	23,9
12-16-001-07	65 мм	493,08	234,86	213,16	12,28	45,06	23,3

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

Измеритель: 1 шт.

12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	63,75	62,50	0,00	0,00	1,25	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	63,75	62,50	0,00	0,00	1,25	6,2
12-16-002-03	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	63,75	62,50	0,00	0,00	1,25	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	10,59	10,38	0,00	0,00	0,21	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	3,18	3,12	0,00	0,00	0,06	0,31

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	204,82	145,15	41,63	1,90	18,04	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	247,76	181,44	43,50	1,90	22,82	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	289,65	216,72	45,37	1,90	27,56	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	344,82	265,10	47,15	1,90	32,57	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	12294,95	5433,48	5501,65	341,21	1359,82	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	11748,23	4906,98	5526,54	335,69	1314,71	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	11156,32	4527,90	5477,91	319,52	1150,51	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	12926,35	5345,70	6214,05	371,87	1366,60	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	822,20	485,86	299,82	29,67	36,52	48,280
12-18-001-02	18 мм	896,41	522,14	326,91	29,67	47,36	51,8110

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-18-001-03	25 мм	905,72	522,14	326,75	29,67	56,83	51,8 140
12-18-001-04	32 мм	944,17	533,23	340,56	29,95	70,38	52,9 180
12-18-001-05	38 мм	1003,74	563,47	359,64	29,95	80,63	55,9 210
12-18-001-06	45 мм	1089,12	623,95	373,23	29,95	91,94	61,9 240
12-18-001-07	57 мм	1107,41	659,23	361,06	30,35	87,12	65,4 390
12-18-001-08	76 мм	1283,23	730,80	420,66	31,44	131,77	72,5 600
12-18-001-09	89 мм	1631,90	1006,99	451,68	31,98	173,23	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	2009,82	1149,12	595,52	44,31	265,18	114 1140
12-18-001-11	133 мм	2172,29	1149,12	689,51	49,05	333,66	114 1410
12-18-001-12	159 мм	2293,80	1169,28	723,85	49,46	400,67	116 1690
12-18-001-13	219 мм	2865,83	1199,52	756,40	52,30	909,91	119 3330
12-18-001-14	273 мм	3322,88	1320,48	795,90	53,25	1206,50	131 4170
12-18-001-15	325 мм	3568,74	1431,36	855,44	54,88	1281,94	142 5000
12-18-001-16	377 мм	3804,83	1431,36	920,93	56,77	1452,54	142 6250
12-18-001-17	426 мм	4267,04	1643,04	1054,60	58,94	1569,40	163 7690
12-18-001-18	530 мм	4573,09	1804,32	1009,73	60,98	1759,04	179 9090
12-18-001-19	630 мм	4129,68	1965,60	992,17	63,96	1171,91	195 11100
Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.							
Измеритель: 100 м							
Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный:							
12-18-002-01	14 мм	1056,86	623,95	389,46	40,24	43,45	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	1142,68	659,23	427,19	40,24	56,26	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1198,79	671,33	454,23	40,51	73,23	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1274,93	695,52	483,58	40,51	95,83	69 190
12-18-002-05	38 мм	1343,74	719,71	512,07	40,65	111,96	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	1481,88	791,28	556,63	40,79	133,97	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	1539,67	815,47	531,10	41,33	193,10	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	1715,06	923,33	609,58	42,28	182,15	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	1769,67	923,33	617,47	42,82	228,87	91,6 780

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-10	108 мм	2280,10	1179,36	751,43	54,34	349,31	<u>117</u> 1200
12-18-002-11	133 мм	2569,38	1310,40	813,61	56,50	445,37	<u>130</u> 1450
12-18-002-12	159 мм	2830,64	1391,04	881,85	61,25	557,75	<u>138</u> 1700
12-18-002-13	219 мм	3859,70	1552,32	1032,88	73,98	1274,50	<u>154</u> 3450
12-18-002-14	273 мм	4494,98	1663,20	1105,34	73,85	1726,44	<u>165</u> 4350
12-18-002-15	325 мм	4537,61	1663,20	1114,91	74,93	1759,50	<u>165</u> 5000
12-18-002-16	377 мм	4908,91	1753,92	1194,20	76,69	1960,79	<u>174</u> 6300
12-18-002-17	426 мм	5019,65	1753,92	1164,64	78,59	2101,09	<u>174</u> 7100
12-18-002-18	530 мм	5451,14	1764,00	1161,68	80,35	2525,46	<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	1278,02	803,38	430,74	29,27	43,90	<u>79,7</u> 240
12-18-003-02	57 мм	1307,85	802,37	436,30	29,40	69,18	<u>79,6</u> 330
12-18-003-03	76 мм	1648,64	981,79	537,15	38,21	129,70	<u>97,4</u> 610
12-18-003-04	89 мм	1717,98	981,79	558,42	38,48	177,77	<u>97,4</u> 750
12-18-003-05	108 мм	2098,76	1159,20	688,68	45,26	250,88	<u>115</u> 1050
12-18-003-06	133 мм	2678,96	1491,84	872,65	48,51	314,47	<u>148</u> 1450
12-18-003-07	159 мм	2736,24	1491,84	898,31	48,78	346,09	<u>148</u> 1700
12-18-003-08	219 мм	3367,62	1713,60	1063,15	68,70	590,87	<u>170</u> 3350
12-18-003-09	273 мм	3917,52	1945,44	1174,17	74,53	797,91	<u>193</u> 4750
12-18-003-10	325 мм	4754,64	2358,72	1349,40	83,47	1046,52	<u>234</u> 6700
12-18-003-11	377 мм	5175,75	2429,28	1407,58	86,45	1338,89	<u>241</u> 9100
12-18-003-12	426 мм	5458,04	2651,04	1463,68	87,67	1343,32	<u>263</u> 10000
12-18-003-13	530 мм	5648,18	2741,76	1561,28	89,02	1345,14	<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	1980,21	1219,68	693,13	48,78	67,40	<u>121</u> 290
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------	-------------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-02	57 мм	2149,61	1320,48	728,08	50,41	101,05	<u>131</u> 360
12-18-004-03	76 мм	2506,72	1471,68	853,81	60,43	181,23	<u>146</u> 650
12-18-004-04	89 мм	2681,00	1512,00	917,38	63,82	251,62	<u>150</u> 790
12-18-004-05	108 мм	3193,08	1764,00	1083,87	65,58	345,21	<u>175</u> 1050
12-18-004-06	133 мм	4072,83	2318,40	1309,58	69,51	444,85	<u>230</u> 1500
12-18-004-07	159 мм	4316,61	2368,80	1464,00	72,22	483,81	<u>235</u> 1750
12-18-004-08	219 мм	5434,23	2852,64	1746,56	98,64	835,03	<u>283</u> 3450
12-18-004-09	273 мм	6214,80	3165,12	1911,13	102,71	1138,55	<u>314</u> 5000
12-18-004-10	325 мм	7242,14	3699,36	2115,24	115,85	1427,54	<u>367</u> 6700
12-18-004-11	377 мм	7990,41	3900,96	2240,43	128,05	1849,02	<u>387</u> 9100
12-18-004-12	426 мм	8297,86	4092,48	2352,53	129,54	1852,85	<u>406</u> 10000
12-18-004-13	530 мм	8704,21	4334,40	2512,12	131,30	1857,69	<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	1457,65	827,57	573,54	39,43	56,54	<u>82,1</u> 240
12-18-005-02	57 мм	1618,35	887,04	613,27	40,79	118,04	<u>88</u> 330
12-18-005-03	76 мм	2539,35	1350,72	953,45	52,44	235,18	<u>134</u> 610
12-18-005-04	89 мм	2649,50	1350,72	979,78	54,61	319,00	<u>134</u> 750
12-18-005-05	108 мм	3237,33	1683,36	1118,59	58,67	435,38	<u>167</u> 1050
12-18-005-06	133 мм	3716,04	1844,64	1324,47	77,51	546,93	<u>183</u> 1450
12-18-005-07	159 мм	3920,44	2016,00	1438,22	79,95	466,22	<u>200</u> 1750
12-18-005-08	219 мм	4449,54	2036,16	1474,40	109,21	938,98	<u>202</u> 3450
12-18-005-09	273 мм	5228,33	2157,12	1755,41	155,96	1315,80	<u>214</u> 5000
12-18-005-10	325 мм	5680,35	2207,52	1808,74	157,86	1664,09	<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:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-18-006-01	45 мм	2608,72	1542,24	976,33	53,52	90,15	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	2800,94	1582,56	1042,21	56,50	176,17	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	4270,46	2348,64	1584,81	76,29	337,01	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	4387,61	2348,64	1593,21	72,76	445,76	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	5171,56	2721,60	1850,19	86,04	599,77	<u>270</u> 1050
12-18-006-06	133 мм	6016,97	3114,72	2130,06	118,56	772,19	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	6330,97	3225,60	2468,12	141,33	637,25	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	7290,93	3346,56	2674,13	197,83	1270,24	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	8196,95	3598,56	2805,85	228,45	1792,54	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	9558,13	3991,68	3266,72	292,14	2299,73	<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	52,14	33,47	15,89	0,27	2,78	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	60,26	38,10	18,54	0,27	3,62	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	62,36	38,10	19,29	0,41	4,97	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	68,13	40,42	21,93	0,54	5,78	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	75,96	45,06	24,28	0,54	6,62	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	81,04	48,48	25,12	0,68	7,44	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	90,90	51,91	27,27	0,95	11,72	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	103,30	56,55	37,01	1,63	9,74	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	114,47	60,08	43,06	1,90	11,33	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	155,22	81,95	58,87	2,85	14,40	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	176,35	96,97	63,69	3,79	15,69	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	190,44	106,24	62,40	4,47	21,80	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	280,24	132,75	105,78	8,94	41,71	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	344,43	161,28	132,42	11,25	50,73	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	400,09	184,46	155,59	13,28	60,04	<u>18,3</u> 4750

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-18-022-16	377 мм	492,21	224,78	192,62	16,40	74,81	<u>22,3</u> 5900
12-18-022-17	426 мм	599,68	254,02	226,79	19,78	118,87	<u>25,2</u> 7100
12-18-022-18	530 мм	660,97	266,11	256,27	23,17	138,59	<u>26,4</u> 8300

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	136,84	81,45	50,47	4,20	4,92	<u>8,08</u> 240
12-18-023-02	57 мм	140,08	81,45	52,70	4,47	5,93	<u>8,08</u> 310
12-18-023-03	76 мм	192,78	109,87	71,85	6,23	11,06	<u>10,9</u> 580
12-18-023-04	89 мм	206,42	116,93	76,90	6,37	12,59	<u>11,6</u> 670
12-18-023-05	108 мм	223,13	117,94	90,81	7,05	14,38	<u>11,7</u> 950
12-18-023-06	133 мм	274,90	149,18	106,29	8,54	19,43	<u>14,8</u> 1350
12-18-023-07	159 мм	287,55	155,23	108,98	8,81	23,34	<u>15,4</u> 1600
12-18-023-08	219 мм	418,53	219,74	153,92	13,28	44,87	<u>21,8</u> 3250
12-18-023-09	273 мм	596,36	314,50	214,85	19,38	67,01	<u>31,2</u> 4750
12-18-023-10	325 мм	709,69	361,87	260,88	25,75	86,94	<u>35,9</u> 6300
12-18-023-11	377 мм	954,56	474,77	355,17	37,13	124,62	<u>47,1</u> 9100
12-18-023-12	426 мм	1045,80	522,14	386,72	40,79	136,94	<u>51,8</u> 10000
12-18-023-13	530 мм	1119,29	552,38	429,36	45,39	137,55	<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	186,75	109,87	66,26	4,34	10,62	<u>10,9</u> 240
12-18-024-02	57 мм	203,46	118,94	72,73	4,47	11,79	<u>11,8</u> 310
12-18-024-03	76 мм	315,22	179,42	113,06	6,23	22,74	<u>17,8</u> 580
12-18-024-04	89 мм	349,76	197,57	126,01	6,91	26,18	<u>19,6</u> 670
12-18-024-05	108 мм	422,93	244,94	149,67	7,45	28,32	<u>24,3</u> 950
12-18-024-06	133 мм	495,85	298,37	158,05	8,40	39,43	<u>29,6</u> 1350
12-18-024-07	159 мм	531,85	333,65	164,02	9,21	34,18	<u>33,1</u> 1600
12-18-024-08	219 мм	631,00	373,97	195,92	13,28	61,11	<u>37,1</u> 3250

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-024-09	273 мм	709,09	373,97	239,95	19,38	95,17	37,1 4750
12-18-024-10	325 мм	858,11	421,34	294,04	25,61	142,73	41,8 6250

ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

Таблица 12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Измеритель: 1 м

Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

12-20-001-01	до 14 мм	38,61	4,94	33,57	1,72	0,10	0,52 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	38,62	4,94	33,57	1,72	0,11	0,52 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	38,82	5,13	33,57	1,72	0,12	0,54 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	41,90	5,51	36,26	1,99	0,13	0,58 2
12-20-001-05	до 38 мм	41,92	5,51	36,26	1,99	0,15	0,58 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	41,94	5,51	36,26	1,99	0,17	0,58 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	48,61	6,56	41,83	2,38	0,22	0,69 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	51,75	6,75	44,70	2,50	0,30	0,71 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	53,55	7,13	46,04	2,63	0,38	0,75 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	64,92	8,65	55,82	3,27	0,45	0,91 11
12-20-001-11	до 133 мм	68,48	9,03	58,70	3,39	0,75	0,95 13
12-20-001-12	до 159 мм	86,12	11,08	74,04	4,41	1,00	1,18 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	94,81	12,99	80,07	4,82	1,75	1,35 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	112,23	15,30	94,07	5,71	2,86	1,59 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	122,95	17,41	101,79	6,39	3,75	1,81 53
12-20-001-16	до 377 мм	127,96	17,89	105,14	6,52	4,93	1,86 63
12-20-001-17	до 426 мм	154,52	20,49	127,57	7,91	6,46	2,13 77
12-20-001-18	до 530 мм	173,86	24,15	139,67	9,13	10,04	2,51 91
12-20-001-19	до 630 мм	211,86	27,32	170,18	11,34	14,36	2,84 111
12-20-001-20	до 820 мм	227,66	31,32	181,90	12,02	14,44	3,18 167

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
12-20-001-21	до 1020 мм	298,41	40,19	220,60	14,92	37,62	4,08 200
12-20-001-22	до 1220 мм	335,26	40,88	241,17	15,75	53,21	4,15 250
12-20-001-23	до 1420 мм	414,05	51,52	290,35	19,53	72,18	5,23 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	56,98	30,77	13,50	0,95	12,71	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	58,05	30,77	13,50	0,95	13,78	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	45,01	31,11	12,11	0,95	1,79	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	50,44	32,42	16,15	1,36	1,87	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	52,55	33,52	17,06	1,36	1,97	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	52,97	33,85	17,06	1,36	2,06	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	62,91	37,70	22,63	1,76	2,58	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	74,46	41,10	30,29	1,76	3,07	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	81,06	42,64	34,90	2,17	3,52	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	102,27	55,94	41,39	2,71	4,94	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	110,00	60,66	43,73	2,71	5,61	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	144,22	75,49	60,32	3,66	8,41	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	225,47	108,38	91,17	4,74	25,92	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	259,59	126,45	101,37	4,74	31,77	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	307,76	147,13	122,97	5,96	37,66	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	353,88	161,45	141,71	6,91	50,72	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	393,58	182,21	162,36	7,86	49,01	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	498,94	227,35	200,46	9,35	71,13	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	550,90	238,48	255,02	15,31	57,40	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	766,87	306,99	366,28	23,58	93,60	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1272,34	501,24	619,08	39,02	152,02	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1691,02	663,69	820,14	52,03	207,19	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	2046,67	779,08	974,18	62,06	293,41	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	50,80	5,80	44,88	2,34	0,12	0,61 0,6
12-20-002-02	до 18 мм	50,81	5,80	44,88	2,34	0,13	0,61 0,83
12-20-002-03	до 25 мм	51,10	6,08	44,88	2,34	0,14	0,64 1,7
12-20-002-04	до 32 мм	52,84	6,46	46,23	2,48	0,15	0,68 2
12-20-002-05	до 38 мм	52,86	6,46	46,23	2,48	0,17	0,68 2,3
12-20-002-06	до 45 мм	52,88	6,46	46,23	2,48	0,19	0,68 2,6
12-20-002-07	до 57 мм	64,05	7,79	56,01	3,12	0,25	0,82 4,2
12-20-002-08	до 76 мм	64,23	7,89	56,01	3,12	0,33	0,83 6,3
12-20-002-09	до 89 мм	67,57	8,46	58,70	3,39	0,41	0,89 7,7
12-20-002-10	до 108 мм	84,97	10,26	74,22	4,26	0,49	1,08 11

ТЕРм-2001 Нижегородская область 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
12-20-002-11	до 133 мм	85,74	10,74	74,22	4,26	0,78	<u>1,13</u> 13
12-20-002-12	до 159 мм	108,13	13,30	93,78	5,54	1,05	<u>1,4</u> 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	118,49	15,57	101,16	6,08	1,76	<u>1,6</u> 34,5
12-20-002-14	до 273 мм	143,45	18,29	122,24	7,33	2,92	<u>1,88</u> 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	157,40	20,92	132,66	8,28	3,82	<u>2,15</u> 53
12-20-002-16	до 377 мм	160,86	21,21	134,66	8,28	4,99	<u>2,18</u> 63
12-20-002-17	до 426 мм	189,84	24,52	158,78	9,95	6,54	<u>2,52</u> 77
12-20-002-18	до 530 мм	215,51	28,80	176,57	11,44	10,14	<u>2,96</u> 91
12-20-002-19	до 630 мм	243,42	34,18	194,75	13,47	14,49	<u>3,47</u> 111
12-20-002-20	до 820 мм	259,37	38,32	206,47	14,15	14,58	<u>3,89</u> 167
12-20-002-21	до 1020 мм	364,55	49,15	277,75	18,76	37,65	<u>4,99</u> 200
12-20-002-22	до 1220 мм	404,05	50,73	299,85	19,58	53,47	<u>5,15</u> 250
12-20-002-23	до 1420 мм	492,96	65,04	355,57	24,18	72,35	<u>6,53</u> 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	64,69	37,80	14,04	1,22	12,85	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	65,76	37,80	14,04	1,22	13,92	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	54,80	38,02	14,85	1,22	1,93	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	60,71	39,81	18,88	1,63	2,02	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	62,70	40,81	19,77	1,63	2,12	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	63,35	41,37	19,77	1,63	2,21	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	76,22	45,49	27,99	2,30	2,74	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	88,37	49,62	35,51	2,30	3,24	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	95,42	51,51	40,21	2,71	3,70	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	120,97	67,01	48,80	3,39	5,16	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	128,44	72,48	50,11	3,39	5,85	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	164,22	87,75	67,81	4,47	8,66	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	259,57	131,92	105,16	5,96	22,49	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	294,57	150,81	116,34	5,96	27,42	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	348,63	175,26	140,91	7,45	32,46	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	403,23	190,64	161,29	8,67	51,30	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	447,02	214,44	182,92	9,89	49,66	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	563,38	265,29	226,20	11,65	71,89	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	630,64	278,25	294,20	19,24	58,19	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	879,41	358,10	426,69	29,54	94,62	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1442,11	570,65	718,05	48,78	153,41	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	1951,22	781,96	959,70	65,04	209,56	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2354,13	919,82	1138,08	77,51	296,23	81,4

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

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

[illegible]

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	25
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	25
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	25
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	26
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	28
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	29
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	30
Таблица 12-01-147. Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб	30
Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ	31
Таблица 12-01-163. Трубопроводы из винилпластовых труб с применением готовых деталей	31
Таблица 12-01-164. Трубопроводы из фаолитовых труб	31
Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей	31
Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей	31
Таблица 12-01-167. Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей	31
ОТДЕЛ 02. 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	35
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	36
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	37
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	38
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	39
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	42
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	44
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 03. 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	49
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	50

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	51
Таблица 12-03-030. Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа	51
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	52
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	53
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	54
Таблица 12-03-042. Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах	55
ОТДЕЛ 04. 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	55
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	56
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	57
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	58
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	59
Таблица 12-04-021. Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм	59
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.....	60
Таблица 12-04-026. Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм.....	60
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.....	61
Таблица 12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов	61
Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата	62
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ.....	62
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	62
ОТДЕЛ 05. 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.....	63
ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	63
Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	63
Таблица 12-07-001. Трубные проводки из водогазопроводных труб	63
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	64
Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ	64
Таблица 12-07-015. Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа.....	64
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.....	65
Таблица 12-07-038. Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах	65
Таблица 12-07-039. Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами	65
Таблица 12-07-040. Коробки соединительные для пневматических линий	65
ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	65
Таблица 12-08-001. Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов.....	65
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	66
Таблица 12-08-004. Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками	66
Таблица 12-08-005. Оросители, насадки, генераторы пены	66
Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы	67
Таблица 12-08-007. Разные работы	67
ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ.....	67
Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ.....	67
Таблица 12-09-001. Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа.....	67
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.....	68
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.....	68
Таблица 12-09-026. Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа	68
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	69
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.....	69
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	69
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.....	70
ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ	70
Таблица 12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб	70
Таблица 12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб	71
Таблица 12-11-003. Термическая обработка сварных стыков трубопроводов	71
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.....	72
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	73
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	74
Таблица 12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа	74
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	75
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	76
Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	76
Таблица 12-12-020. Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа	76
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	77
ОТДЕЛ 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	77

Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ	77
Таблица 12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом.....	77
Таблица 12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом	77
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	78
Таблица 12-13-005. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом	78
Таблица 12-13-006. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом.....	78
Таблица 12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом	78
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	79
Таблица 12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом.....	79
Таблица 12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом	79
Таблица 12-13-012. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом.....	79
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.....	80
Таблица 12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом	80
Таблица 12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом.....	80
Таблица 12-13-017. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом	80
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.....	81
Таблица 12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа.....	81
Таблица 12-13-053. Арматура для пара на условное давление 10 МПа	81
Таблица 12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа	81
Таблица 12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа	81
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	82
Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК	82
Таблица 12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа	82
Таблица 12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа	82
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	83
Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ.....	83
Таблица 12-14-001. Вентили латунные запорные теплые низкого давления.....	83
Таблица 12-14-002. Вентили латунные запорные холодные низкого давления	83
Таблица 12-14-003. Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления	83
Таблица 12-14-004. Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом.....	83
Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ	84
Таблица 12-14-020. Вентили стальные низкого давления	84
Таблица 12-14-021. Вентили стальные высокого давления.....	84
Таблица 12-14-022. Вентили стальные низкого давления с электроприводом.....	84
Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ	84
Таблица 12-14-033. Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом	84
Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ	84
Таблица 12-14-044. Заслонки стальные холодные низкого давления.....	84
Таблица 12-14-045. Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом	85
Таблица 12-14-046. Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом	85
Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ.....	85
Таблица 12-14-062. Клапаны латунные низкого давления	85
Таблица 12-14-063. Клапаны латунные высокого давления.....	85
Таблица 12-14-064. Клапаны стальные низкого давления.....	85
Таблица 12-14-065. Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом	86
ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ.....	86
Таблица 12-15-001. Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями	86
Таблица 12-15-002. Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями	86
Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые	86
ОТДЕЛ 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ	86

Таблица 12-16-001. Узлы централизованной системы пластичной смазки	86
Таблица 12-16-002. Аппараты и приборы для систем пластичной смазки	87
Таблица 12-16-003. Питатели двухлинейные.....	87
ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.....	87
Таблица 12-17-001. Маслопроводы турбин и генераторов	87
Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала	87
ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ	87
Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ	87
Таблица 12-18-001. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	87
Таблица 12-18-002. Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.	88
Таблица 12-18-003. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	89
Таблица 12-18-004. Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.	89
Таблица 12-18-005. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	90
Таблица 12-18-006. Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.	90
Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ	91
Таблица 12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей	91
Таблица 12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей	92
Таблица 12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей	92
ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА	93
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ	93
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.	93
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.	94