

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕРМ-12-2001

Часть 12. Технологические трубопроводы

Помера 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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.л. 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	1633,97	1309,86	286,74	41,15	37,37	114
12-01-001-02	32-50 мм	3223,44	2619,72	537,97	88,43	65,75	228
12-01-001-03	70-80 мм	3443,15	2608,23	753,86	108,69	81,06	227
12-01-001-04	100 мм	3704,70	2596,74	1015,63	139,82	92,33	226
12-01-001-05	125 мм	5451,49	4021,50	1302,40	173,14	127,59	350
12-01-001-06	150 мм	5703,08	4032,99	1542,27	213,99	127,82	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	3823,43	870,94	2924,75	206,26	27,74	<u>75,8</u> 100
12-01-002-02	18 мм	3844,84	870,94	2943,11	208,08	30,79	<u>75,8</u> 130
12-01-002-03	25 мм	3910,86	908,86	2966,17	208,08	35,83	<u>79,1</u> 170
12-01-002-04	32 мм	3964,04	935,29	2989,37	209,76	39,38	<u>81,4</u> 200
12-01-002-05	38 мм	4180,71	984,69	3152,42	225,64	43,60	<u>85,7</u> 230
12-01-002-06	45 мм	4221,23	1009,97	3163,68	225,64	47,58	<u>87,9</u> 260
12-01-002-07	57 мм	4284,28	1047,89	3173,53	225,64	62,86	<u>91,2</u> 420
12-01-002-08	76 мм	4860,52	1114,53	3679,02	255,82	66,97	<u>97</u> 630

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-002-09	89 мм	4917,88	1127,17	3703,90	257,50	86,81	98,1 770
12-01-002-10	108 мм	5111,09	1206,45	3777,85	261,04	126,79	105 1200
12-01-002-11	133 мм	5740,70	1309,86	4290,93	283,60	139,91	114 1280
12-01-002-12	159 мм	6112,51	1390,29	4509,92	301,14	212,30	121 1750
12-01-002-13	219 мм	7061,34	1815,42	4799,98	309,93	445,94	158 3450
12-01-002-14	273 мм	7877,88	2022,24	4910,60	309,93	945,04	176 4350
12-01-002-15	325 мм	8404,36	2298,00	4980,88	309,93	1125,48	200 5300
12-01-002-16	377 мм	9108,88	2504,82	5304,09	336,34	1299,97	218 6300
12-01-002-17	426 мм	9768,60	2619,72	5818,35	380,41	1330,53	228 7700
12-01-002-18	530 мм	10525,19	2815,05	6386,58	401,34	1373,56	245 9100
12-01-002-19	630 мм	11105,13	3010,38	6579,34	418,87	1515,41	262 11100
12-01-002-20	820 мм	12972,74	3435,51	7385,16	447,74	2152,07	299 16700
12-01-002-21	1020 мм	14997,47	3895,11	8542,42	528,42	2559,94	339 20000
12-01-002-22	1220 мм	16523,88	4354,71	9203,39	572,40	2965,78	379 25000
12-01-002-23	1420 мм	19534,66	5170,50	10507,13	620,47	3857,03	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	4091,02	907,71	3150,92	231,01	32,39	79 140
12-01-003-02	18 мм	4094,36	907,71	3150,92	231,01	35,73	79 170
12-01-003-03	25 мм	4164,72	932,99	3190,41	232,70	41,32	81,2 220
12-01-003-04	32 мм	4275,47	997,33	3230,30	236,24	47,84	86,8 270
12-01-003-05	38 мм	4609,90	1070,87	3487,23	262,51	51,80	93,2 310
12-01-003-06	45 мм	4629,31	1070,87	3498,49	262,51	59,95	93,2 370
12-01-003-07	57 мм	4688,36	1108,79	3506,59	262,51	72,98	96,5 490
12-01-003-08	76 мм	5515,34	1298,37	4132,35	305,01	84,62	113 800
12-01-003-09	89 мм	5676,18	1344,33	4224,05	313,74	107,80	117 980
12-01-003-10	108 мм	5870,49	1390,29	4347,90	322,65	132,30	121 1200
12-01-003-11	133 мм	7107,96	1700,52	5217,70	371,45	189,74	148 1800

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-003-12	159 мм	7606,89	1872,87	5436,27	388,99	297,75	<u>163</u> 2500
12-01-003-13	219 мм	8194,67	2148,63	5593,44	397,99	452,60	<u>187</u> 3450
12-01-003-14	273 мм	9712,88	2665,68	5850,47	397,99	1196,73	<u>232</u> 5600
12-01-003-15	325 мм	10550,90	2975,91	6149,51	424,27	1425,48	<u>259</u> 6700
12-01-003-16	377 мм	11664,66	3240,18	6700,04	476,76	1724,44	<u>282</u> 8300
12-01-003-17	426 мм	12311,49	3561,90	6882,83	476,76	1866,76	<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	5866,16	1516,68	4265,45	324,27	84,03	<u>132</u> 100
12-01-004-02	18 мм	5883,52	1516,68	4267,12	324,27	99,72	<u>132</u> 130
12-01-004-03	25 мм	6116,99	1643,07	4348,61	324,27	125,31	<u>143</u> 170
12-01-004-04	32 мм	6298,21	1700,52	4456,24	332,90	141,45	<u>148</u> 200
12-01-004-05	38 мм	7224,13	1941,81	5117,38	394,51	164,94	<u>169</u> 230
12-01-004-06	45 мм	7345,82	1999,26	5167,01	394,51	179,55	<u>174</u> 260
12-01-004-07	57 мм	7519,80	2091,18	5181,61	394,51	247,01	<u>182</u> 420
12-01-004-08	76 мм	8477,44	2217,57	5983,48	454,48	276,39	<u>193</u> 630
12-01-004-09	89 мм	8707,66	2309,49	6081,05	463,38	317,12	<u>201</u> 770
12-01-004-10	108 мм	9408,30	2654,19	6256,81	472,14	497,30	<u>231</u> 1200
12-01-004-11	133 мм	10126,99	2734,62	6884,21	503,23	508,16	<u>238</u> 1300
12-01-004-12	159 мм	11169,32	2895,48	7510,17	555,96	763,67	<u>252</u> 1750
12-01-004-13	219 мм	13632,74	3826,17	8126,02	564,76	1680,55	<u>333</u> 3450
12-01-004-14	273 мм	14892,82	4021,50	8285,44	573,73	2585,88	<u>350</u> 4350
12-01-004-15	325 мм	16227,27	4538,55	8777,36	609,01	2911,36	<u>395</u> 5300
12-01-004-16	377 мм	17507,77	4917,72	9375,48	661,55	3214,57	<u>428</u> 6300
12-01-004-17	426 мм	18252,21	5067,09	9735,94	688,03	3449,18	<u>441</u> 7700
12-01-004-18	530 мм	19356,65	5308,38	10368,17	717,69	3680,10	<u>462</u> 9100
12-01-004-19	630 мм	19938,23	5503,71	10554,49	726,61	3880,03	<u>479</u> 11100
12-01-004-20	820 мм	22614,04	5584,14	11843,38	808,07	5186,52	<u>486</u> 16700

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-004-21	1020 мм	24358,40	5641,59	12894,81	880,34	5822,00	491 20000
12-01-004-22	1220 мм	26237,72	5986,29	13459,86	924,17	6791,57	521 25000
12-01-004-23	1420 мм	30296,75	6744,63	15182,87	1026,67	8369,25	587 33300

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-005-01	14 мм	6827,38	1654,56	5065,33	412,13	107,49	144 140
12-01-005-02	18 мм	6844,71	1654,56	5065,33	412,13	124,82	144 170
12-01-005-03	25 мм	7077,69	1780,95	5143,73	412,13	153,01	155 220
12-01-005-04	32 мм	7375,08	1861,38	5529,98	429,78	183,72	162 270
12-01-005-05	38 мм	8808,92	2194,59	6403,85	535,30	210,48	191 310
12-01-005-06	45 мм	8936,19	2263,53	6429,55	535,30	243,11	197 370
12-01-005-07	57 мм	9493,36	2401,41	6779,70	570,47	312,25	209 490
12-01-005-08	76 мм	10766,25	2757,60	7671,53	639,34	337,12	240 800
12-01-005-09	89 мм	11135,26	2792,07	7939,40	665,50	403,79	243 980
12-01-005-10	108 мм	11851,42	3021,87	8326,20	691,85	503,35	263 1220
12-01-005-11	133 мм	14511,15	3791,70	9970,31	793,42	749,14	330 1790
12-01-005-12	159 мм	15812,06	4113,42	10608,87	854,78	1089,77	358 2500
12-01-005-13	219 мм	16978,23	4481,10	10803,48	863,86	1693,65	390 3450
12-01-005-14	273 мм	19927,53	5273,91	11348,51	872,55	3305,11	459 5560
12-01-005-15	325 мм	20983,46	5767,98	11538,53	881,09	3676,95	502 6670
12-01-005-16	377 мм	23024,31	6147,15	12605,83	986,98	4271,33	535 8330
12-01-005-17	426 мм	24652,16	6687,18	13141,37	1004,26	4823,61	582 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-006-01	14 мм	4147,41	1049,04	3066,17	218,75	32,20	91,3 90
12-01-006-02	18 мм	4152,98	1049,04	3067,84	218,75	36,10	91,3 120

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-006-03	25 мм	4226,41	1086,95	3096,62	218,75	42,84	94,6 170
12-01-006-04	32 мм	4412,95	1206,45	3156,44	223,80	50,06	105 210
12-01-006-05	38 мм	4622,93	1229,43	3337,94	241,47	55,56	107 250
12-01-006-06	45 мм	4657,62	1252,41	3342,69	241,47	62,52	109 300
12-01-006-07	57 мм	4743,04	1309,86	3352,54	241,47	80,64	114 440
12-01-006-08	76 мм	5366,34	1436,25	3843,68	269,98	86,41	125 660
12-01-006-09	89 мм	5494,85	1447,74	3938,56	278,63	108,55	126 800
12-01-006-10	108 мм	5708,56	1562,64	3988,72	278,63	157,20	136 1230
12-01-006-11	133 мм	6313,87	1631,58	4512,07	301,14	170,22	142 1320
12-01-006-12	159 мм	6925,47	1918,83	4741,24	318,59	265,40	167 1820
12-01-006-13	219 мм	8285,90	2631,21	5099,79	327,63	554,90	229 3570
12-01-006-14	273 мм	9193,55	2826,54	5232,32	336,34	1134,69	246 4350
12-01-006-15	325 мм	9966,76	3217,20	5396,23	345,22	1353,33	280 5260
12-01-006-16	377 мм	10581,45	3447,00	5576,17	353,74	1558,28	300 6250
12-01-006-17	426 мм	11659,98	3849,15	6214,27	406,60	1596,56	335 7690
12-01-006-18	530 мм	12468,52	4090,44	6741,50	427,44	1636,58	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	4748,68	1146,70	3564,03	271,36	37,95	99,8 120
12-01-007-02	18 мм	4753,54	1146,70	3564,03	271,36	42,81	99,8 160
12-01-007-03	25 мм	4829,04	1183,47	3594,48	271,36	51,09	103 220
12-01-007-04	32 мм	5517,90	1436,25	4018,48	315,29	63,17	125 280
12-01-007-05	38 мм	5648,57	1459,23	4118,04	324,27	71,30	127 340
12-01-007-06	45 мм	5687,92	1482,21	4126,13	324,27	79,58	129 410
12-01-007-07	57 мм	5976,83	1585,62	4296,37	341,70	94,84	138 510
12-01-007-08	76 мм	6741,53	1792,44	4841,08	375,38	108,01	156 840
12-01-007-09	89 мм	6782,40	1792,44	4854,01	375,38	135,95	156 1020
12-01-007-10	108 мм	7401,53	2033,73	5197,65	405,18	170,15	177 1260

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-007-11	133 мм	8961,88	2470,35	6248,94	468,06	242,59	215 1850
12-01-007-12	159 мм	9857,08	2769,09	6720,77	511,98	367,22	241 2560
12-01-007-13	219 мм	10689,84	3286,14	6835,70	511,98	568,00	286 3570
12-01-007-14	273 мм	12600,46	4032,99	7108,49	511,98	1458,98	351 5560
12-01-007-15	325 мм	13091,85	4216,83	7153,27	511,98	1721,75	367 6670
12-01-007-16	377 мм	13909,78	4527,06	7310,84	520,88	2071,88	394 8330
12-01-007-17	426 мм	16094,79	5641,59	8306,64	600,00	2146,56	491 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-008-01	14 мм	7933,46	2114,16	5714,90	464,94	104,40	184 90
12-01-008-02	18 мм	7955,45	2114,16	5716,57	464,94	124,72	184 120
12-01-008-03	25 мм	8346,02	2275,02	5908,77	473,45	162,23	198 170
12-01-008-04	32 мм	8471,93	2332,47	5948,81	473,45	190,65	203 210
12-01-008-05	38 мм	9761,84	2700,15	6835,02	561,41	226,67	235 250
12-01-008-06	45 мм	9930,07	2723,13	6947,25	570,47	259,69	237 300
12-01-008-07	57 мм	10331,03	2906,97	7062,98	579,01	361,08	253 440
12-01-008-08	76 мм	11953,73	3159,75	8455,85	700,38	338,13	275 660
12-01-008-09	89 мм	12291,74	3309,12	8558,12	709,53	424,50	288 800
12-01-008-10	108 мм	13107,39	3630,84	8825,75	727,23	650,80	316 1230
12-01-008-11	133 мм	14996,66	3929,58	10358,18	854,78	708,90	342 1320
12-01-008-12	159 мм	16039,19	4182,36	10813,39	881,09	1043,44	364 1820
12-01-008-13	219 мм	19478,98	5607,12	11568,61	898,89	2303,25	488 3570
12-01-008-14	273 мм	20584,09	5595,63	11591,60	898,89	3396,86	487 4350
12-01-008-15	325 мм	22122,90	6135,66	12208,37	951,83	3778,87	534 5260
12-01-008-16	377 мм	23325,23	6308,01	12802,78	1004,26	4214,44	549 6250
12-01-008-17	426 мм	25916,40	7273,17	14302,96	1110,01	4340,27	633 7690
12-01-008-18	530 мм	27285,95	7422,54	15256,32	1165,67	4607,09	646 9090

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-009. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-009-01	14 мм	9491,09	2355,45	7006,12	605,34	129,52	205 120
12-01-009-02	18 мм	9516,12	2355,45	7006,12	605,34	154,55	205 160
12-01-009-03	25 мм	9901,40	2516,31	7185,65	614,28	199,44	219 220
12-01-009-04	32 мм	10010,24	2550,78	7216,10	614,28	243,36	222 280
12-01-009-05	38 мм	12469,85	3159,75	9012,75	798,66	297,35	275 340
12-01-009-06	45 мм	12538,99	3159,75	9035,27	798,66	343,97	275 410
12-01-009-07	57 мм	13249,37	3607,86	9219,85	816,50	421,66	314 510
12-01-009-08	76 мм	14725,72	3987,03	10289,89	902,62	448,80	347 840
12-01-009-09	89 мм	15581,69	3987,03	11068,47	981,67	526,19	347 1020
12-01-009-10	108 мм	17871,43	4618,98	12571,88	1122,43	680,57	402 1260
12-01-009-11	133 мм	19927,07	5227,95	13716,95	1162,67	982,17	455 1850
12-01-009-12	159 мм	24094,46	6147,15	16473,11	1444,32	1474,20	535 2560
12-01-009-13	219 мм	26526,37	6744,63	17455,74	1532,16	2326,00	587 3570
12-01-009-14	273 мм	30275,63	7675,32	18255,63	1566,93	4344,68	668 5560
12-01-009-15	325 мм	31168,48	7732,77	18646,54	1601,70	4789,17	673 6670
12-01-009-16	377 мм	32502,27	7939,59	19049,32	1637,50	5513,36	691 8330
12-01-009-17	426 мм	35945,06	9789,48	20078,41	1689,69	6077,17	852 11100
Таблица 12-01-010. Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:							
12-01-010-01	25 мм	1747,80	1321,35	372,39	75,86	54,06	115
12-01-010-02	35 мм	1891,70	1321,35	516,29	106,18	54,06	115
12-01-010-03	45 мм	3432,98	2619,72	733,24	137,64	80,02	228
12-01-010-04	57 мм	3733,80	2619,72	1022,60	189,55	91,48	228
12-01-010-05	76 мм	5712,80	4055,97	1536,62	280,83	120,21	353
12-01-010-06	89 мм	6133,16	4032,99	1980,42	328,79	119,75	351
12-01-010-07	114 мм	8898,96	5331,36	3427,34	456,82	140,26	464
12-01-010-08	159 мм	12840,58	6721,65	5944,42	665,28	174,51	585
12-01-010-09	194 мм	16256,16	7997,04	8029,03	869,09	230,09	696

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-011. Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-011-01	15x6 - 25x10 мм	146,85	128,69	15,32	0,32	2,84	11,2
12-01-011-02	45x25 - 57x32 мм	212,63	128,69	80,19	3,87	3,75	11,2
12-01-011-03	68x40 мм	238,29	128,69	105,85	5,48	3,75	11,2
12-01-011-04	102x60 - 114x65 мм	531,36	258,53	266,48	15,16	6,35	22,5
12-01-011-05	140x90 - 159x100 мм	908,92	513,60	383,22	21,78	12,10	44,7
12-01-011-06	194x125 мм	1389,19	651,48	719,85	42,10	17,86	56,7
12-01-011-07	245x150 мм	2142,36	1027,21	1086,77	64,52	28,38	89,4
12-01-011-08	299x200 мм	2807,17	1286,88	1484,88	88,72	35,41	112
12-01-011-09	560x402 мм	5199,04	2585,25	2543,28	154,36	70,51	225
12-01-011-10	650x530 мм	6990,66	2964,42	3933,98	240,82	92,26	258
Таблица 12-01-012. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке							
Измеритель: 1000 шт.							
Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-012-01	15x6 - 25x10 мм	36853,04	13328,40	23258,07	4277,07	266,57	1160
12-01-012-02	45x25 мм	55991,10	13328,40	42396,13	6875,85	266,57	1160
12-01-012-03	57x32 - 68x40 мм	64759,26	13328,40	51164,29	9135,66	266,57	1160
12-01-012-04	102x60 - 114x65 мм	110017,19	13328,40	96422,22	16188,31	266,57	1160
Таблица 12-01-013. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке							
Измеритель: 10 соединений							
Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-013-01	15x6 - 25x10 мм	600,51	388,36	204,38	23,34	7,77	33,8
12-01-013-02	45x25 мм	775,93	526,24	239,17	27,46	10,52	45,8
12-01-013-03	57x32 - 68x40 мм	1072,93	651,48	408,42	46,56	13,03	56,7
12-01-013-04	102x60 - 114x65 мм	1667,63	901,97	747,62	85,07	18,04	78,5
12-01-013-05	140x90 - 159x100 мм	1910,76	1551,15	328,59	43,95	31,02	135
12-01-013-06	194x125 мм	2987,21	2068,20	877,65	159,07	41,36	180
12-01-013-07	245x150 - 299x200 мм	3927,99	2964,42	904,28	169,57	59,29	258
Таблица 12-01-014. Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения							
Измеритель: 10 соединений							
Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-014-01	15x6 мм	272,37	236,69	20,22	0,00	15,46	20,6
12-01-014-02	25x10 мм	407,91	356,19	27,35	0,00	24,37	31
12-01-014-03	45x25 мм	420,95	356,19	33,51	0,00	31,25	31
12-01-014-04	57x32 мм	664,23	471,09	64,13	0,00	129,01	41
12-01-014-05	68x40 мм	796,87	597,48	86,57	0,00	112,82	52
12-01-014-06	102x60 мм	1337,98	942,18	144,74	0,00	251,06	82
12-01-014-07	114x65 мм	1512,41	1068,57	162,98	0,00	280,86	93

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-014-08	140x90 - 159x100 мм	2011,62	1424,76	190,39	0,00	396,47	124
12-01-014-09	194x125 мм	2356,93	1654,56	221,95	0,00	480,42	144
12-01-014-10	245x150 мм	3004,89	2125,65	249,12	0,00	630,12	185
12-01-014-11	299x200 мм	3672,67	2723,13	266,13	0,00	683,41	237
12-01-014-12	402x300 мм	5370,97	3906,60	391,28	0,00	1073,09	340
12-01-014-13	465x350 мм	6287,30	4618,98	442,69	0,00	1225,63	402
12-01-014-14	530x400 мм	7183,85	5331,36	522,71	0,00	1329,78	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 паружный и условный:

12-01-015-01	15x6 - 35x15 мм	1691,33	1286,88	376,02	16,94	28,43	112
12-01-015-02	50x25 - 68x32 мм	2462,01	1286,88	1137,58	59,84	37,55	112
12-01-015-03	83x40 - 102x60 мм	4935,62	2585,25	2286,85	128,88	63,52	225
12-01-015-04	127x70 - 159x90 мм	12098,39	6445,89	5505,32	320,02	147,18	561
12-01-015-05	180x100 мм	19554,33	9031,14	10294,24	608,26	228,95	786
12-01-015-06	219x125 мм	19554,33	9031,14	10294,24	608,26	228,95	786
12-01-015-07	273x150 - 299x200 мм	30102,58	14132,70	15590,57	917,80	379,31	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 паружный и условный:

12-01-016-01	15x6 - 35x15 мм	5281,71	1355,82	3898,77	1233,59	27,12	118
12-01-016-02	50x25 мм	6475,77	1355,82	5092,83	1558,11	27,12	118
12-01-016-03	68x32 мм	10372,34	2792,07	7524,43	2100,85	55,84	243
12-01-016-04	83x40 мм	11830,13	2792,07	8982,22	2491,90	55,84	243
12-01-016-05	102x60 мм	20511,97	5561,16	14839,59	4203,65	111,22	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 паружный и условный:

12-01-017-01	15x6 мм	695,86	423,98	263,40	45,51	8,48	36,9
12-01-017-02	25x10 - 35x15 мм	835,32	560,71	263,40	45,51	11,21	48,8
12-01-017-03	50x25 мм	988,85	711,23	263,40	45,51	14,22	61,9
12-01-017-04	68x32 мм	1387,86	847,96	522,94	89,49	16,96	73,8
12-01-017-05	83x40 мм	1613,81	984,69	609,43	104,43	19,69	85,7
12-01-017-06	102x60 мм	1933,30	1121,42	789,45	136,67	22,43	97,6
12-01-017-07	127x70 мм	2408,95	1413,27	967,41	167,70	28,27	123
12-01-017-08	159x90 мм	2838,57	1826,91	975,12	170,75	36,54	159
12-01-017-09	180x100 мм	3131,56	2114,16	975,12	170,75	42,28	184
12-01-017-10	219x125 мм	3140,67	2114,16	984,23	174,28	42,28	184
12-01-017-11	273x150 - 299x200 мм	3865,03	2815,05	993,68	178,05	56,30	245

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

Измеритель: 10 соединений

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:							
12-01-018-01	15x6 мм	272,98	236,69	20,83	0,00	15,46	20,6
12-01-018-02	25x10 мм	285,58	236,69	26,91	0,00	21,98	20,6
12-01-018-03	35x15 мм	298,11	236,69	32,98	0,00	28,44	20,6
12-01-018-04	50x25 мм	544,48	356,19	61,58	0,00	126,71	31
12-01-018-05	68x32 мм	699,58	471,09	94,23	0,00	134,26	41
12-01-018-06	83x40 - 102x60 мм	1015,94	712,38	123,12	0,00	180,44	62
12-01-018-07	127x70 мм	1514,06	1068,57	163,81	0,00	281,68	93
12-01-018-08	159x90 мм	2128,81	1539,66	190,39	0,00	398,76	134
12-01-018-09	180x100 - 219x125 мм	2738,46	2010,75	237,26	0,00	490,45	175
12-01-018-10	273x150 - 299x200 мм	3424,86	2481,84	264,43	0,00	678,59	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	5635,68	5009,64	445,17	21,45	180,87	436
12-01-019-02	76 мм	7095,32	6262,05	618,69	30,00	214,58	545
12-01-019-03	108 мм	7937,28	6767,61	888,66	49,20	281,01	589
12-01-019-04	159 мм	9852,95	8020,02	1479,83	79,20	353,10	698
12-01-019-05	219-273 мм	13617,49	10145,67	2785,94	156,46	685,88	883
12-01-019-06	325-377 мм	17729,93	12064,50	4758,79	279,53	906,64	1050
12-01-019-07	426 мм	19315,97	12294,30	5901,62	346,31	1120,05	1070
12-01-019-08	530 мм	23091,82	13558,20	8318,56	502,77	1215,06	1180
12-01-019-09	720 мм	28796,26	15741,30	11490,60	701,49	1564,36	1370

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

Измеритель: 100 м

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

12-01-020-01	10x14 - 25x32 мм	4484,66	4078,95	229,38	49,14	176,33	355
12-01-020-02	32x38 - 50x57 мм	4716,61	4078,95	461,33	105,77	176,33	355
12-01-020-03	65x76 - 80x89 мм	6315,82	5354,34	753,94	132,80	207,54	466
12-01-020-04	100x108 - 125x133 мм	6905,84	5331,36	1301,33	204,19	273,15	464
12-01-020-05	150x159 мм	8750,91	6549,30	1755,95	265,81	445,66	570
12-01-020-06	200x219 мм	10371,40	6491,85	3421,91	405,75	457,64	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	457,74	388,36	51,49	2,74	17,89	33,8
12-01-021-02	80 мм	603,44	513,60	69,45	3,87	20,39	44,7
12-01-021-03	150 мм	675,24	513,60	131,13	7,58	30,51	44,7

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

Измеритель: 10 м

Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:

12-01-022-01	25x32 мм	417,89	388,36	16,11	0,81	13,42	33,8
12-01-022-02	40x45 - 50x57 мм	437,96	388,36	36,18	1,61	13,42	33,8

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-022-03	65x76 - 100x108 мм	608,98	513,60	74,57	4,03	20,81	44,7
12-01-022-04	125x133 мм	779,99	644,59	109,14	5,65	26,26	56,1
12-01-022-05	150x159 мм	819,07	644,59	147,15	7,90	27,33	56,1
12-01-022-06	200x219 мм	1023,77	776,72	204,64	11,13	42,41	67,6
12-01-022-07	300x325 мм	1232,77	901,97	281,05	15,81	49,75	78,5
12-01-022-08	400x426 мм	2014,02	1286,88	575,63	33,71	151,51	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	4149,99	972,05	3147,74	227,33	30,20	84,6 210
12-01-048-02	57 мм	4186,78	997,35	3154,25	227,33	35,20	86,8 300
12-01-048-03	76 мм	4829,30	1139,81	3642,11	255,82	47,38	99,2 450
12-01-048-04	89 мм	4935,78	1165,09	3709,28	259,35	61,41	101,4 670
12-01-048-05	108 мм	5279,27	1240,92	3949,95	278,63	88,40	108 1100
12-01-048-06	133 мм	6038,29	1344,33	4571,62	309,93	122,34	117 1490
12-01-048-07	159 мм	6495,74	1562,64	4764,06	327,63	169,04	136 1750
12-01-048-08	219 мм	7245,85	1780,95	5013,74	327,63	451,16	155 3450
12-01-048-09	273 мм	8281,69	2194,59	5361,76	345,22	725,34	191 5000
12-01-048-10	325 мм	9049,57	2412,90	5625,63	362,66	1011,04	210 6670
12-01-048-11	377 мм	10337,27	2769,09	6119,37	397,99	1448,81	241 10000
12-01-048-12	426 мм	10636,49	2883,99	6280,99	406,60	1471,51	251 10000
12-01-048-13	530 мм	11984,27	3447,00	6925,37	436,46	1611,90	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	4362,43	1008,82	3319,65	245,02	33,96	87,8 270
12-01-049-02	57 мм	4385,59	1021,46	3324,14	245,02	39,99	88,9 370
12-01-049-03	76 мм	5108,35	1183,47	3868,02	278,63	56,86	103 640

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-049-04	89 мм	5155,88	1183,47	3904,89	278,63	67,52	<u>103</u> 780
12-01-049-05	108 мм	5501,13	1286,88	4124,93	296,14	89,32	<u>112</u> 1100
12-01-049-06	133 мм	6320,52	1447,74	4748,38	327,63	124,40	<u>126</u> 1490
12-01-049-07	159 мм	6858,25	1746,48	4939,05	345,22	172,72	<u>152</u> 1750
12-01-049-08	219 мм	7701,61	1964,79	5281,98	353,74	454,84	<u>171</u> 3450
12-01-049-09	273 мм	8822,61	2401,41	5691,72	371,45	729,48	<u>209</u> 5000
12-01-049-10	325 мм	9583,14	2654,19	5913,09	388,99	1015,86	<u>231</u> 6670
12-01-049-11	377 мм	11072,59	3044,85	6573,41	441,72	1454,33	<u>265</u> 10000
12-01-049-12	426 мм	11317,02	3171,24	6668,53	441,72	1477,25	<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	4580,80	1058,23	3485,05	262,51	37,52	<u>92,1</u> 320
12-01-050-02	57 мм	4614,37	1070,87	3499,65	262,51	43,85	<u>93,2</u> 430
12-01-050-03	76 мм	5552,88	1344,33	4144,16	305,01	64,39	<u>117</u> 720
12-01-050-04	89 мм	5633,40	1401,78	4155,42	305,01	76,20	<u>122</u> 880
12-01-050-05	108 мм	6139,52	1597,11	4426,79	322,65	115,62	<u>139</u> 1470
12-01-050-06	133 мм	7096,21	1746,48	5202,13	362,66	147,60	<u>152</u> 1790
12-01-050-07	159 мм	7674,35	1953,30	5488,21	388,99	232,84	<u>170</u> 2500
12-01-050-08	219 мм	9322,52	2458,86	6162,08	433,07	701,58	<u>214</u> 4540
12-01-050-09	273 мм	10377,43	2861,01	6418,88	441,72	1097,54	<u>249</u> 6670
12-01-050-10	325 мм	11704,93	3527,43	6684,81	441,72	1492,69	<u>307</u> 10000
12-01-050-11	377 мм	13012,10	3860,64	7336,31	503,23	1815,15	<u>336</u> 12500
12-01-050-12	426 мм	13732,20	3998,52	7708,75	520,88	2024,93	<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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-051-01	14 мм	6957,57	1723,50	5170,82	420,87	63,25	150 140
12-01-051-02	25 мм	7020,58	1769,46	5172,49	420,87	78,63	154 220
12-01-051-03	38 мм	8342,89	2229,06	6002,82	508,75	111,01	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	7095,68	1964,79	5047,95	394,51	82,94	171 210
12-01-052-02	57 мм	7301,92	2045,22	5135,95	394,51	120,75	178 300
12-01-052-03	76 мм	8643,99	2435,88	6025,71	463,38	182,40	212 450
12-01-052-04	89 мм	8962,97	2539,29	6140,99	463,38	282,69	221 670
12-01-052-05	108 мм	10283,69	2723,13	7115,23	551,18	445,33	237 1100
12-01-052-06	133 мм	11614,23	2849,52	8171,58	626,50	593,13	248 1490
12-01-052-07	159 мм	12218,28	2975,91	8544,08	661,55	698,29	259 1750
12-01-052-08	219 мм	14304,32	3734,25	9218,55	679,10	1351,52	325 3450
12-01-052-09	273 мм	16047,08	4228,32	9861,29	696,68	1957,47	368 5000
12-01-052-10	325 мм	17147,23	4664,94	10076,85	705,62	2405,44	406 6670
12-01-052-11	377 мм	19389,66	5044,11	10927,69	775,73	3417,86	439 10000
12-01-052-12	426 мм	20581,12	5653,08	11477,60	819,82	3450,44	492 10000
12-01-052-13	530 мм	21987,26	6020,76	12436,99	884,36	3529,51	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	7912,49	2102,67	5711,21	464,94	98,61	183 270
12-01-053-02	57 мм	8103,91	2160,12	5799,21	464,94	144,58	188 370
12-01-053-03	76 мм	9719,73	2573,76	6906,27	556,57	239,70	224 640
12-01-053-04	89 мм	10023,77	2642,70	7053,26	560,03	327,81	230 780
12-01-053-05	108 мм	10730,26	2918,46	7362,56	577,55	449,24	254 1100

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-053-06	133 мм	12331,77	3228,69	8502,37	661,55	600,71	281 1490
12-01-053-07	159 мм	12785,39	3286,14	8794,76	688,03	704,49	286 1750
12-01-053-08	219 мм	15260,57	4446,63	9448,18	696,68	1365,76	387 3450
12-01-053-09	273 мм	17151,80	5044,11	10133,91	714,28	1973,78	439 5000
12-01-053-10	325 мм	18360,82	5595,63	10341,14	723,24	2424,05	487 6670
12-01-053-11	377 мм	21230,40	5986,29	11807,40	846,09	3436,71	521 10000
12-01-053-12	426 мм	22174,30	6664,20	12039,44	846,09	3470,66	580 11100

Таблица 12-01-054. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-054-01	45 мм	8483,32	2240,55	6125,61	508,75	117,16	195 320
12-01-054-02	57 мм	8652,97	2275,02	6215,28	508,75	162,67	198 430
12-01-054-03	76 мм	10885,53	2711,64	7909,90	654,81	263,99	236 720
12-01-054-04	89 мм	11232,12	2918,46	7951,62	654,81	362,04	254 880
12-01-054-05	108 мм	13180,60	3757,23	8820,98	688,37	602,39	327 1470
12-01-054-06	133 мм	15051,07	4159,38	10157,52	793,42	734,17	362 1790
12-01-054-07	159 мм	15332,02	4423,65	9922,74	761,52	985,63	385 2500
12-01-054-08	219 мм	17774,12	5480,73	10505,01	765,48	1788,38	477 4540
12-01-054-09	273 мм	19689,66	6066,72	11011,45	784,90	2611,49	528 6670
12-01-054-10	325 мм	23380,05	7123,80	12653,24	898,89	3603,01	620 10000
12-01-054-11	377 мм	25483,87	7502,97	14054,51	1039,46	3926,39	653 12500
12-01-054-12	426 мм	27975,43	8238,33	14684,62	1057,42	5052,48	717 16700

Таблица 12-01-055. Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-055-01	45 мм	4573,89	1194,96	3340,10	245,02	38,83	104 250
12-01-055-02	57 мм	4648,88	1229,43	3375,30	245,02	44,15	107 310

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-055-03	76 мм	5433,23	1459,23	3914,50	278,63	59,50	<u>127</u> 490
12-01-055-04	89 мм	5539,43	1493,70	3969,14	278,63	76,59	<u>130</u> 700
12-01-055-05	108 мм	6102,19	1700,52	4292,59	305,01	109,08	<u>148</u> 1140
12-01-055-06	133 мм	6837,71	1861,38	4822,12	327,63	154,21	<u>162</u> 1540
12-01-055-07	159 мм	7162,36	2022,24	4927,44	336,34	212,68	<u>176</u> 1820
12-01-055-08	219 мм	8887,10	2987,40	5223,44	336,34	676,26	<u>260</u> 3570
12-01-055-09	273 мм	9954,31	3561,90	5381,34	336,34	1011,07	<u>310</u> 5000
12-01-055-10	325 мм	10788,30	4044,48	5527,89	336,34	1215,93	<u>352</u> 6670
12-01-055-11	377 мм	11296,72	4182,36	5637,28	336,34	1477,08	<u>364</u> 7690
12-01-055-12	426 мм	11893,02	4320,24	6072,55	371,45	1500,23	<u>376</u> 10000
12-01-055-13	530 мм	12688,63	4492,59	6563,23	392,40	1632,81	<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	5040,75	1321,35	3673,74	280,09	45,66	<u>115</u> 310
12-01-056-02	57 мм	5175,76	1332,84	3792,40	288,98	50,52	<u>116</u> 380
12-01-056-03	76 мм	6041,44	1631,58	4335,43	322,65	74,43	<u>142</u> 670
12-01-056-04	89 мм	6116,32	1643,07	4385,06	322,65	88,19	<u>143</u> 820
12-01-056-05	108 мм	6734,07	1976,28	4640,32	341,93	117,47	<u>172</u> 1140
12-01-056-06	133 мм	7678,80	2114,16	5402,51	388,99	162,13	<u>184</u> 1540
12-01-056-07	159 мм	7973,88	2298,00	5457,68	388,99	218,20	<u>200</u> 1820
12-01-056-08	219 мм	9715,98	3113,79	5923,40	406,60	678,79	<u>271</u> 3570
12-01-056-09	273 мм	10959,10	3596,37	6350,97	424,27	1011,76	<u>313</u> 5000
12-01-056-10	325 мм	11861,98	4205,34	6437,49	424,27	1219,15	<u>366</u> 6670
12-01-056-11	377 мм	13221,65	4596,00	7140,30	476,76	1485,35	<u>400</u> 10000
12-01-056-12	426 мм	14716,43	5457,75	7735,69	520,88	1522,99	<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

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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	5494,47	1436,25	4007,38	315,29	50,84	<u>125</u> 360
12-01-057-02	57 мм	5804,88	1447,74	4301,46	341,70	55,68	<u>126</u> 450
12-01-057-03	76 мм	6796,51	1849,89	4862,07	375,38	84,55	<u>161</u> 760
12-01-057-04	89 мм	6832,56	1849,89	4884,60	375,38	98,07	<u>161</u> 920
12-01-057-05	108 мм	7770,54	2275,02	5347,68	401,75	147,84	<u>198</u> 1490
12-01-057-06	133 мм	9068,99	2562,27	6314,09	468,06	192,63	<u>223</u> 1850
12-01-057-07	159 мм	9890,32	2883,99	6711,81	503,23	294,52	<u>251</u> 2560
12-01-057-08	219 мм	11583,51	3630,84	7091,28	511,98	861,39	<u>316</u> 4540
12-01-057-09	273 мм	13191,91	4343,22	7434,42	520,88	1414,27	<u>378</u> 7140
12-01-057-10	325 мм	14581,20	4940,70	7846,81	538,58	1793,69	<u>430</u> 10000
12-01-057-11	377 мм	15507,49	5331,36	8001,40	547,36	2174,73	<u>464</u> 12500
12-01-057-12	426 мм	17520,81	6158,64	8920,81	609,01	2441,36	<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	9796,82	2608,23	7104,78	614,28	83,81	<u>227</u> 120
12-01-058-02	25 мм	9824,44	2608,23	7106,45	614,28	109,76	<u>227</u> 220
12-01-058-03	38 мм	12099,53	3182,73	8763,76	789,91	153,04	<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	9676,43	2780,58	6775,07	570,47	120,78	<u>242</u> 250
12-01-059-02	57 мм	9973,44	2906,97	6899,77	570,47	166,70	<u>253</u> 310
12-01-059-03	76 мм	12346,67	3550,41	8537,03	718,07	259,23	<u>309</u> 490
12-01-059-04	89 мм	12765,56	3676,80	8697,19	718,07	391,57	<u>320</u> 700

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-059-05	108 мм	15037,68	4228,32	10204,72	858,73	604,64	368 1140
12-01-059-06	133 мм	16809,43	4573,02	11436,55	951,83	799,86	398 1540
12-01-059-07	159 мм	18375,26	4791,33	12634,00	1074,72	949,93	417 1820
12-01-059-08	219 мм	22381,02	6124,17	14412,54	1198,07	1844,31	533 3570
12-01-059-09	273 мм	24398,51	6652,71	15208,72	1250,84	2537,08	579 5000
12-01-059-10	325 мм	25975,36	6985,92	15848,55	1302,87	3140,89	608 6670
12-01-059-11	377 мм	27810,15	7307,64	16551,32	1338,39	3951,19	636 10000
12-01-059-12	426 мм	30993,91	8686,44	18308,29	1496,45	3999,18	756 10000
12-01-059-13	530 мм	35032,30	9582,66	21389,55	1763,76	4060,09	834 11100

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-060-01	45 мм	10707,31	2941,44	7626,08	658,35	139,79	256 310
12-01-060-02	57 мм	10993,04	3044,85	7757,20	658,35	190,99	265 380
12-01-060-03	76 мм	13660,11	3768,72	9563,20	823,61	328,19	328 670
12-01-060-04	89 мм	14026,14	3860,64	9720,02	823,61	445,48	336 820
12-01-060-05	108 мм	15568,01	4377,69	10582,70	893,89	607,62	381 1140
12-01-060-06	133 мм	17696,91	4756,86	12136,51	1022,18	803,54	414 1540
12-01-060-07	159 мм	18964,46	4963,68	13047,41	1110,01	953,37	432 1820
12-01-060-08	219 мм	23798,35	6687,18	15255,60	1268,19	1855,57	582 3570
12-01-060-09	273 мм	25611,07	7227,21	15835,29	1285,53	2548,57	629 5000
12-01-060-10	325 мм	26975,40	7560,42	16262,60	1321,04	3152,38	658 6670
12-01-060-11	377 мм	29721,69	8720,91	17021,32	1355,75	3979,46	759 10000
12-01-060-12	426 мм	33911,79	10099,71	19784,64	1611,48	4027,44	879 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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-061-01	45 мм	12380,68	3251,67	8970,10	798,66	158,91	<u>283</u> 360
12-01-061-02	57 мм	12693,75	3343,59	9131,67	798,66	218,49	<u>291</u> 450
12-01-061-03	76 мм	16247,50	4389,18	11481,83	1016,97	376,49	<u>382</u> 760
12-01-061-04	89 мм	16673,17	4596,00	11581,09	1016,97	496,08	<u>400</u> 920
12-01-061-05	108 мм	18553,76	5549,67	12215,13	1016,97	788,96	<u>483</u> 1490
12-01-061-06	133 мм	21896,15	6112,68	14809,27	1250,84	974,20	<u>532</u> 1850
12-01-061-07	159 мм	24409,33	6652,71	16410,60	1408,69	1346,02	<u>579</u> 2560
12-01-061-08	219 мм	27505,01	7962,57	17202,00	1426,05	2340,44	<u>693</u> 4540
12-01-061-09	273 мм	30110,72	8789,85	17721,85	1444,32	3599,02	<u>765</u> 7140
12-01-061-10	325 мм	32773,45	9732,03	18367,06	1461,70	4674,36	<u>847</u> 10000
12-01-061-11	377 мм	34423,03	10168,65	18638,22	1479,07	5616,16	<u>885</u> 12500
12-01-061-12	426 мм	39254,77	11742,78	20939,58	1654,89	6572,41	<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	4389,94	1086,95	3261,99	225,64	41,00	<u>94,6</u> 210
12-01-062-02	57 мм	4416,02	1086,95	3279,75	225,64	49,32	<u>94,6</u> 300
12-01-062-03	76 мм	5312,99	1413,27	3828,11	250,59	71,61	<u>123</u> 450
12-01-062-04	89 мм	5393,42	1424,76	3873,87	252,27	94,79	<u>124</u> 670
12-01-062-05	108 мм	5552,49	1459,23	3936,28	252,27	156,98	<u>127</u> 1100
12-01-062-06	133 мм	6497,49	1608,60	4716,39	301,14	172,50	<u>140</u> 1490
12-01-062-07	159 мм	7115,45	1746,48	5165,88	318,59	203,09	<u>152</u> 1750
12-01-062-08	219 мм	8436,49	1953,30	5886,89	353,74	596,30	<u>170</u> 3450
12-01-062-09	273 мм	9214,46	2137,14	6110,96	353,74	966,36	<u>186</u> 5000
12-01-062-10	325 мм	10019,33	2320,98	6465,25	371,45	1233,10	<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

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		риски неучтенных материалов
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	4627,78	1111,08	3469,81	245,02	46,89	96,7 270
12-01-063-02	57 мм	4654,01	1111,08	3487,57	245,02	55,36	96,7 370
12-01-063-03	76 мм	5668,09	1447,74	4129,33	278,63	91,02	126 640
12-01-063-04	89 мм	5804,95	1459,23	4240,18	287,45	105,54	127 780
12-01-063-05	108 мм	6075,57	1539,66	4377,07	296,14	158,84	134 1100
12-01-063-06	133 мм	6993,75	1723,50	5095,45	336,34	174,80	150 1490
12-01-063-07	159 мм	7614,35	1884,36	5522,86	345,22	207,13	164 1750
12-01-063-08	219 мм	9151,25	2389,92	6156,30	371,45	605,03	208 3450
12-01-063-09	273 мм	10104,03	2688,66	6381,61	371,45	1033,76	234 5000
12-01-063-10	325 мм	11050,82	3044,85	6758,39	388,99	1247,58	265 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	4895,74	1183,47	3659,41	262,51	52,86	103 320
12-01-064-02	57 мм	4993,98	1183,47	3747,88	271,36	62,63	103 430
12-01-064-03	76 мм	5814,31	1482,21	4258,13	287,45	73,97	129 420
12-01-064-04	89 мм	6160,56	1585,62	4460,03	296,14	114,91	138 880
12-01-064-05	108 мм	6706,29	1712,01	4791,81	322,65	202,47	149 1470
12-01-064-06	133 мм	7760,65	1941,81	5608,21	371,45	210,63	169 1820
12-01-064-07	159 мм	8440,08	2194,59	5970,06	388,99	275,43	191 2500
12-01-064-08	219 мм	10393,52	2780,58	6817,91	433,07	795,03	242 4540
12-01-064-09	273 мм	11687,05	3228,69	7172,64	433,07	1285,72	281 6670
12-01-064-10	325 мм	13494,25	3941,07	7697,07	441,72	1856,11	343 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

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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	7300,42	1815,42	5408,37	420,87	76,63	158 140
12-01-065-02	25 мм	9096,73	2033,73	6958,45	561,41	104,55	177 220
12-01-065-03	38 мм	9950,59	2573,76	7233,63	561,41	143,20	224 320
Таблица 12-01-066. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-066-01	45 мм	8188,15	2401,41	5677,54	394,51	109,20	209 210
12-01-066-02	57 мм	8303,74	2401,41	5711,38	394,51	190,95	209 300
12-01-066-03	76 мм	11221,02	3527,43	7384,48	463,38	309,11	307 450
12-01-066-04	89 мм	11541,16	3584,88	7499,17	463,38	457,11	312 670
12-01-066-05	108 мм	13044,05	3757,23	8548,38	560,03	738,44	327 1100
12-01-066-06	133 мм	14811,25	4113,42	9813,03	644,01	884,80	358 1490
12-01-066-07	159 мм	15908,78	4504,08	10586,28	679,10	818,42	392 1750
12-01-066-08	219 мм	19620,51	5595,63	12167,40	749,55	1857,48	487 3450
12-01-066-09	273 мм	20772,77	5733,51	12327,67	758,06	2711,59	499 5000
12-01-066-10	325 мм	22890,21	6468,87	12949,57	767,21	3471,77	563 6670
Таблица 12-01-067. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа							
Измеритель: 100 м трубопровода							
Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:							
12-01-067-01	45 мм	8910,67	2493,33	6289,51	455,99	127,83	217 270
12-01-067-02	57 мм	9036,06	2493,33	6317,48	455,99	225,25	217 370
12-01-067-03	76 мм	12297,19	3561,90	8329,10	551,18	406,19	310 640
12-01-067-04	89 мм	12548,03	3584,88	8442,12	551,18	521,03	312 780
12-01-067-05	108 мм	13316,15	3768,72	8808,76	577,55	738,67	328 1100
12-01-067-06	133 мм	15033,38	4159,38	9988,28	652,91	885,72	362 1490

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-067-07	159 мм	16125,31	4550,04	10755,93	688,03	819,34	396 1750
12-01-067-08	219 мм	19872,16	5687,55	12325,29	758,06	1859,32	495 3450
12-01-067-09	273 мм	20921,94	5813,94	12394,80	758,06	2713,20	506 5000
12-01-067-10	325 мм	23232,00	6560,79	13197,60	784,90	3473,61	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	9702,35	2688,66	6866,15	508,75	147,54	234 320
12-01-068-02	57 мм	9844,85	2688,66	6897,46	508,75	258,73	234 430
12-01-068-03	76 мм	13087,99	3814,68	8977,28	621,73	296,03	332 650
12-01-068-04	89 мм	13581,05	3860,64	9134,61	621,73	585,80	336 880
12-01-068-05	108 мм	15121,92	4216,83	9934,23	691,85	970,86	367 1470
12-01-068-06	133 мм	17139,50	4664,94	11398,86	793,42	1075,70	406 1820
12-01-068-07	159 мм	18845,81	5216,46	12488,30	863,86	1141,05	454 2500
12-01-068-08	219 мм	23102,92	6434,40	14241,96	942,68	2426,56	560 4540
12-01-068-09	273 мм	25127,81	6859,53	14680,45	942,68	3587,83	597 6670
12-01-068-10	325 мм	29469,75	8433,66	15876,22	951,83	5159,87	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	4983,72	1344,33	3584,87	245,02	54,52	117 250
12-01-069-02	57 мм	4998,02	1344,33	3593,48	245,02	60,21	117 310
12-01-069-03	76 мм	6393,65	1826,91	4473,67	278,63	93,07	159 490
12-01-069-04	89 мм	6512,42	1849,89	4544,71	278,63	117,82	161 700
12-01-069-05	108 мм	7139,09	2068,20	4873,73	305,01	197,16	180 1150
12-01-069-06	133 мм	8357,81	2332,47	5804,77	362,66	220,57	203 1550
12-01-069-07	159 мм	9056,97	2642,70	6154,41	380,41	259,86	230 1820

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-069-08	219 мм	11741,71	3538,92	7441,17	450,55	761,62	<u>308</u> 3570
12-01-069-09	273 мм	12891,34	3929,58	7779,11	459,22	1182,65	<u>342</u> 5000
12-01-069-10	325 мм	13613,54	4228,32	7866,50	459,22	1518,72	<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	5441,39	1459,23	3917,92	280,09	64,24	<u>127</u> 310
12-01-070-02	57 мм	5458,38	1459,23	3927,71	280,09	71,44	<u>127</u> 380
12-01-070-03	76 мм	7077,90	1987,77	4974,87	331,43	115,26	<u>173</u> 670
12-01-070-04	89 мм	7179,38	1999,26	5044,24	331,43	135,88	<u>174</u> 820
12-01-070-05	108 мм	7606,99	2206,08	5200,99	340,16	199,92	<u>192</u> 1140
12-01-070-06	133 мм	8906,98	2470,35	6213,30	406,60	223,33	<u>215</u> 1540
12-01-070-07	159 мм	9619,97	2780,58	6576,77	424,27	262,62	<u>242</u> 1820
12-01-070-08	219 мм	12298,85	3676,80	7857,65	494,35	764,38	<u>320</u> 3570
12-01-070-09	273 мм	13393,40	4067,46	8140,53	494,35	1185,41	<u>354</u> 5000
12-01-070-10	325 мм	14078,08	4366,20	8204,77	494,35	1507,11	<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	5950,29	1597,11	4281,98	315,29	71,20	<u>139</u> 360
12-01-071-02	57 мм	5963,41	1597,11	4285,32	315,29	80,98	<u>139</u> 450
12-01-071-03	76 мм	7663,05	2160,12	5392,46	375,38	110,47	<u>188</u> 760
12-01-071-04	89 мм	7780,06	2171,61	5460,16	375,38	148,29	<u>189</u> 920
12-01-071-05	108 мм	8454,73	2412,90	5791,00	401,75	250,83	<u>210</u> 1490
12-01-071-06	133 мм	9791,67	2723,13	6804,24	468,06	264,30	<u>237</u> 1850
12-01-071-07	159 мм	11138,50	3148,26	7635,55	529,65	354,69	<u>274</u> 2560
12-01-071-08	219 мм	13518,88	3987,03	8578,74	573,73	953,11	<u>347</u> 4540

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-071-09	273 мм	16064,98	5009,64	9387,46	573,73	1667,88	436 7140
12-01-071-10	325 мм	17171,02	5423,28	9515,45	573,73	2232,29	472 10000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-072-01	14 мм	10066,71	2631,21	7341,26	605,34	94,24	229 120
12-01-072-02	25 мм	10599,14	2838,03	7624,40	605,34	136,71	247 220
12-01-072-03	38 мм	13770,91	3642,33	9934,27	816,50	194,31	317 340

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-01-073-01	45 мм	10838,04	3148,26	7535,16	579,01	154,62	274 250
12-01-073-02	57 мм	11026,63	3159,75	7615,61	579,01	251,27	275 310
12-01-073-03	76 мм	15127,25	4687,92	10020,52	718,07	418,81	408 490
12-01-073-04	89 мм	15527,87	4745,37	10172,00	718,07	610,50	413 700
12-01-073-05	108 мм	18423,44	5113,05	12340,90	893,89	969,49	445 1140
12-01-073-06	133 мм	20750,50	5618,61	13930,34	1012,97	1201,55	489 1540
12-01-073-07	159 мм	22785,57	6181,62	15492,21	1118,75	1111,74	538 1820
12-01-073-08	219 мм	27041,62	6595,26	17963,91	1285,53	2482,45	574 3570
12-01-073-09	273 мм	28156,70	6606,75	18045,88	1285,53	3504,07	575 5000
12-01-073-10	325 мм	29680,75	7020,39	18172,82	1285,53	4487,54	611 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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-074-01	45 мм	11824,23	3240,18	8408,91	658,35	175,14	<u>282</u> 310
12-01-074-02	57 мм	12120,50	3251,67	8572,97	666,91	295,86	<u>283</u> 380
12-01-074-03	76 мм	16663,35	4779,84	11339,68	823,61	543,83	<u>416</u> 670
12-01-074-04	89 мм	17027,85	4802,82	11521,67	823,61	703,36	<u>418</u> 820
12-01-074-05	108 мм	18514,76	5181,99	12352,50	893,89	980,27	<u>451</u> 1140
12-01-074-06	133 мм	20823,51	5664,57	13956,47	1012,97	1202,47	<u>493</u> 1540
12-01-074-07	159 мм	22882,11	6227,58	15541,87	1118,75	1112,66	<u>542</u> 1820
12-01-074-08	219 мм	28702,22	7905,12	18288,46	1285,53	2508,64	<u>688</u> 3570
12-01-074-09	273 мм	29758,74	7893,63	18335,31	1285,53	3529,80	<u>687</u> 5000
12-01-074-10	325 мм	31581,35	8295,78	18772,52	1321,04	4513,05	<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	13662,48	3630,84	9830,29	798,66	201,35	<u>316</u> 360
12-01-075-02	57 мм	13822,41	3642,33	9833,63	798,66	346,45	<u>317</u> 450
12-01-075-03	76 мм	18513,48	4917,72	12996,99	999,63	598,77	<u>428</u> 760
12-01-075-04	89 мм	19197,43	5239,44	13177,31	999,63	780,68	<u>456</u> 920
12-01-075-05	108 мм	21440,08	5779,47	14401,31	1105,06	1259,30	<u>503</u> 1490
12-01-075-06	133 мм	24095,35	6365,46	16290,68	1250,84	1439,21	<u>554</u> 1850
12-01-075-07	159 мм	27511,95	7273,17	18695,84	1444,32	1542,94	<u>633</u> 2560
12-01-075-08	219 мм	32491,44	8651,97	20681,72	1532,16	3157,75	<u>753</u> 4540
12-01-075-09	273 мм	35682,10	9490,74	21205,08	1532,16	4986,28	<u>826</u> 7140
12-01-075-10	325 мм	39491,29	10478,88	22289,82	1558,32	6722,59	<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	1964,44	1344,33	548,41	106,62	71,70	117
12-01-076-02	32 мм	2029,87	1344,33	614,33	121,43	71,21	117
12-01-076-03	38 мм	2220,36	1344,33	770,62	145,08	105,41	117
12-01-076-04	56 мм	4389,29	2769,09	1384,43	248,83	235,77	241

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-076-05	76 мм	4953,62	2746,11	1957,59	319,19	249,92	239
12-01-076-06	102 мм	6368,51	2700,15	3372,18	408,08	296,18	235

Таблица 12-01-077. Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке

Измеритель: 100 м

Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-077-01	20x100 мм	42780,24	20796,90	9316,82	632,98	12666,52	1810
12-01-077-02	32x100 мм	42810,24	20796,90	9346,82	634,71	12666,52	1810
12-01-077-03	50x150 мм	69219,97	34929,60	18024,56	815,84	16265,81	3040
12-01-077-04	70x150 мм	71764,32	35044,50	19594,90	856,71	17124,92	3050
12-01-077-05	100x200 мм	87245,50	45385,50	21944,65	937,45	19915,35	3950
12-01-077-06	150x250 мм	116203,22	71582,70	20841,65	649,00	23778,87	6230
12-01-077-07	200x300 мм	112148,35	71467,80	16238,69	666,26	24441,86	6220
12-01-077-08	250x350 мм	128211,58	86979,30	16390,10	702,82	24842,18	7570
12-01-077-09	300x400 мм	131727,43	86979,30	18676,62	794,63	26071,51	7570
12-01-077-10	400x500 мм	144048,71	95941,50	22672,25	879,18	25434,96	8350
12-01-077-11	500x650 мм	149808,03	95941,50	26070,29	1026,70	27796,24	8350

Таблица 12-01-078. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-078-01	20x100 мм	515,81	266,57	219,73	13,94	29,51	23,2
12-01-078-02	32x100 мм	555,29	266,57	256,49	13,94	32,23	23,2
12-01-078-03	50x150 мм	893,71	533,14	304,74	13,94	55,83	46,4
12-01-078-04	70x150 мм	907,49	533,14	318,52	13,94	55,83	46,4
12-01-078-05	100x200 мм	1256,55	685,95	499,20	27,89	71,40	59,7
12-01-078-06	150x250 мм	1495,14	823,83	572,72	27,89	98,59	71,7
12-01-078-07	200x300 мм	1727,82	960,56	641,64	27,89	125,62	83,6
12-01-078-08	250x350 мм	2130,18	1240,92	719,76	27,89	169,50	108
12-01-078-09	300x400 мм	2368,09	1367,31	793,28	27,89	207,50	119
12-01-078-10	400x500 мм	3523,99	2068,20	1084,23	41,83	371,56	180
12-01-078-11	500x650 мм	3628,80	2068,20	1171,54	41,83	389,06	180

Таблица 12-01-079. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-079-01	20x100 мм	577,23	355,04	174,61	0,00	47,58	30,9
12-01-079-02	32x100 мм	913,52	591,74	261,92	0,00	59,86	51,5
12-01-079-03	50x150 мм	1287,98	828,43	344,63	0,00	114,92	72,1
12-01-079-04	70x150 мм	1449,71	946,78	376,79	0,00	126,14	82,4
12-01-079-05	100x200 мм	1470,05	946,78	395,17	0,00	128,10	82,4
12-01-079-06	150x250 мм	1850,19	1183,47	519,24	0,00	147,48	103
12-01-079-07	200x300 мм	2351,82	1539,66	643,30	0,00	168,86	134
12-01-079-08	250x350 мм	2986,87	2010,75	771,96	0,00	204,16	175
12-01-079-09	300x400 мм	3106,34	2010,75	891,43	0,00	204,16	175
12-01-079-10	400x500 мм	4021,73	2608,23	1139,56	0,00	273,94	227
12-01-079-11	500x650 мм	4930,30	3194,22	1396,88	0,00	339,20	278

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка 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

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

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-080-01	20x100 мм	305,82	133,28	163,67	13,94	8,87	11,6
12-01-080-02	32x100 мм	326,82	133,28	180,67	13,94	12,87	11,6
12-01-080-03	50x150 мм	344,07	133,28	194,46	13,94	16,33	11,6
12-01-080-04	70x150 мм	348,66	133,28	199,05	13,94	16,33	11,6
12-01-080-05	100x200 мм	640,86	266,57	347,56	27,89	26,73	23,2
12-01-080-06	150x250 мм	680,88	266,57	375,13	27,89	39,18	23,2
12-01-080-07	200x300 мм	874,99	413,64	405,00	27,89	56,35	36
12-01-080-08	250x350 мм	921,01	413,64	432,57	27,89	74,80	36
12-01-080-09	300x400 мм	1140,90	546,92	457,84	27,89	136,14	47,6
12-01-080-10	400x500 мм	1482,49	685,95	647,71	41,83	148,83	59,7
12-01-080-11	500x650 мм	1755,30	823,83	716,68	41,83	214,84	71,7

Таблица 12-01-081. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-081-01	20x100 мм	199,73	114,90	50,55	0,00	34,28	10
12-01-081-02	32x100 мм	226,09	114,90	73,52	0,00	37,67	10
12-01-081-03	50x150 мм	275,95	114,90	96,50	0,00	64,55	10
12-01-081-04	70x150 мм	283,30	114,90	103,85	0,00	64,55	10
12-01-081-05	100x200 мм	323,53	114,90	131,42	0,00	77,21	10
12-01-081-06	150x250 мм	489,34	229,80	172,77	0,00	86,77	20
12-01-081-07	200x300 мм	525,34	229,80	214,13	0,00	81,41	20
12-01-081-08	250x350 мм	573,73	229,80	252,73	0,00	91,20	20
12-01-081-09	300x400 мм	741,14	344,70	294,08	0,00	102,36	30
12-01-081-10	400x500 мм	972,05	471,09	376,79	0,00	124,17	41
12-01-081-11	500x650 мм	1225,74	585,99	477,88	0,00	161,87	51

Таблица 12-01-082. Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций

Измеритель: 10 м

Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:

12-01-082-01	20x100 мм	3852,35	546,92	3087,99	306,75	217,44	47,6
12-01-082-02	32x100 мм	3852,35	546,92	3087,99	306,75	217,44	47,6
12-01-082-03	50x150 мм	3852,69	546,92	3087,99	306,75	217,78	47,6
12-01-082-04	70x150 мм	3852,69	546,92	3087,99	306,75	217,78	47,6
12-01-082-05	100x200 мм	3852,69	546,92	3087,99	306,75	217,78	47,6
12-01-082-06	150x250 мм	3853,38	546,92	3087,99	306,75	218,47	47,6
12-01-082-07	200x300 мм	5813,40	959,42	4603,88	457,36	250,10	83,5
12-01-082-08	250x350 мм	5814,61	959,42	4603,88	457,36	251,31	83,5
12-01-082-09	300x400 мм	5814,61	959,42	4603,88	457,36	251,31	83,5
12-01-082-10	400x500 мм	5815,30	959,42	4603,88	457,36	252,00	83,5
12-01-082-11	500x650 мм	5816,16	959,42	4603,88	457,36	252,86	83,5

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

Измеритель: 100 м

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Испытание трубопровода криогенного с окрашно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:							
12-01-083-01	20x100 - 50x150 мм	14412,58	12983,70	0,00	0,00	1428,88	1130
12-01-083-02	70x150 - 250x350 мм	17043,47	15396,60	0,00	0,00	1646,87	1340
12-01-083-03	300x400 - 500x650 мм	18302,20	16545,60	0,00	0,00	1756,60	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	1128,33	913,46	152,61	8,22	62,26	79,5
12-01-088-02	36 мм	1481,76	1171,98	237,57	12,45	72,21	102
12-01-088-03	55 мм	1772,94	1309,86	374,15	26,16	88,93	114
12-01-088-04	85 мм	3489,29	2631,21	703,83	54,59	154,25	229
12-01-088-05	100 мм	3938,61	2631,21	1137,31	97,72	170,09	229
12-01-088-06	150 мм	5135,80	2642,70	2266,60	208,28	226,50	230
12-01-088-07	200 мм	7742,87	4090,44	3311,21	313,44	341,22	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	3769,53	2803,56	547,27	24,68	418,70	244
12-01-089-02	800x8 мм	15469,56	7468,50	4914,39	368,41	3086,67	650
12-01-089-03	1400x10 мм	26690,77	13512,24	7070,61	471,64	6107,92	1176

Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

12-01-089-04	200 мм	9748,34	7514,46	871,71	14,03	1362,17	654
12-01-089-05	800 мм	56577,51	28610,10	19524,83	1650,91	8442,58	2490
12-01-089-06	1400 мм	97501,35	50487,06	31876,73	2594,99	15137,56	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	1422,01	1014,57	340,64	22,26	66,80	88,3
12-01-105-02	28 мм	1597,13	1286,88	169,60	11,29	140,65	112
12-01-105-03	35 мм	1807,68	1286,88	223,15	15,52	297,65	112
12-01-105-04	55 мм	2138,94	1309,86	522,31	45,99	306,77	114
12-01-105-05	85 мм	2728,13	1298,37	767,11	65,70	662,65	113
12-01-105-06	100 мм	4807,03	2608,23	1202,21	109,61	996,59	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	3188,35	2619,72	410,09	80,60	158,54	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	998,88	751,45	134,25	7,10	113,18	65,4
12-01-107-02	54 мм	1497,58	1127,17	220,89	12,26	149,52	98,1

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценкам материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-107-03	65 мм	1802,82	1252,41	361,17	19,68	189,24	109
12-01-107-04	100 мм	2074,74	1252,41	567,17	32,42	255,16	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	1661,32	1321,35	283,08	69,27	56,89	115
12-01-108-02	28 мм	1778,82	1309,86	383,16	75,54	85,80	114
12-01-108-03	42 мм	3320,71	2608,23	513,08	90,52	199,40	227
12-01-108-04	55 мм	3727,06	2619,72	831,98	159,82	275,36	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	306,94	250,48	36,33	1,77	20,13	21,8
12-01-124-02	38x4 - 50x6 мм	355,00	250,48	74,83	4,19	29,69	21,8
12-01-124-03	75x6 мм	526,22	388,36	85,88	4,68	51,98	33,8
12-01-124-04	90x7 - 125x8 мм	673,14	388,36	206,11	12,10	78,67	33,8
12-01-124-05	150x8 мм	891,47	513,60	277,93	16,29	99,94	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	667,90	463,05	109,62	7,74	95,23	40,3
12-01-125-02	300 мм	995,90	613,57	278,51	21,94	103,82	53,4
12-01-125-03	500 мм	1575,51	776,72	669,76	41,78	129,03	67,6
12-01-125-04	1000-1500 мм	3594,03	1171,98	2098,26	184,69	323,79	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	6667,63	5136,03	1278,70	65,97	252,90	447
12-01-136-02	200 мм	9105,61	6514,83	2159,11	119,85	431,67	567
12-01-136-03	300-350 мм	13003,87	7767,24	4338,23	261,95	898,40	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	1298,76	1160,49	88,09	1,94	50,18	101
12-01-147-02	40 мм	1323,81	1160,49	119,08	3,23	44,24	101
12-01-147-03	80-100 мм	1441,71	1160,49	218,20	8,07	63,02	101
12-01-147-04	200 мм	2083,73	1551,15	401,87	16,78	130,71	135
12-01-147-05	300 мм	2609,34	1803,93	647,17	29,52	158,24	157

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

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	156,63	125,24	24,45	0,16	6,94	10,9
12-01-163-02	63-90 мм	297,45	250,48	28,93	0,65	18,04	21,8
12-01-163-03	110-140 мм	327,82	250,48	51,53	1,77	25,81	21,8
12-01-163-04	160-200 мм	361,99	250,48	83,84	3,55	27,67	21,8
12-01-163-05	225-250 мм	400,09	250,48	118,09	5,32	31,52	21,8
12-01-163-06	280-315 мм	613,19	388,36	171,60	8,39	53,23	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	581,57	513,60	47,61	2,26	20,36	44,7
12-01-164-02	80-150 мм	913,81	776,72	75,52	3,39	61,57	67,6
12-01-164-03	200 мм	942,70	776,72	98,43	4,52	67,55	67,6
12-01-164-04	250-300 мм	1155,53	901,97	167,27	8,23	86,29	78,5
12-01-164-05	350 мм	1396,52	1027,21	217,58	10,97	151,73	89,4

Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей

Измеритель: 100 м

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

12-01-165-01	40-90 мм	1484,20	1252,41	153,44	2,58	78,35	109
12-01-165-02	110-140 мм	1652,17	1252,41	237,93	6,13	161,83	109
12-01-165-03	160-180 мм	3108,95	2504,82	327,48	10,48	276,65	218
12-01-165-04	225 мм	3219,20	2504,82	437,73	15,81	276,65	218
12-01-165-05	280-315 мм	3819,52	2504,82	779,99	31,61	534,71	218
12-01-165-06	400-450 мм	6587,08	3883,62	2000,13	121,30	703,33	338
12-01-165-07	560 мм	10334,29	5136,03	4351,36	323,57	846,90	447
12-01-165-08	630-900 мм	14537,57	7767,24	4148,46	219,85	2621,87	676
12-01-165-09	1000-1200 мм	20349,79	10272,06	6539,10	346,31	3538,63	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	148,92	125,24	15,86	0,32	7,82	10,9
12-01-166-02	110-140 мм	296,15	250,48	24,02	0,65	21,65	21,8
12-01-166-03	225 мм	319,68	250,48	41,53	1,45	27,67	21,8
12-01-166-04	250-315 мм	377,58	250,48	88,52	3,55	38,58	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	164,04	125,24	35,15	1,13	3,65	10,9
12-01-167-02	95 мм	294,47	250,48	37,83	1,13	6,16	21,8
12-01-167-03	115-138 мм	310,95	250,48	53,67	1,94	6,80	21,8
12-01-167-04	170 мм	341,87	250,48	78,58	3,23	12,81	21,8
12-01-167-05	187-236 мм	498,43	388,36	94,50	3,87	15,57	33,8
12-01-167-06	290 мм	526,88	388,36	111,99	4,68	26,53	33,8
12-01-167-07	325-430 мм	765,60	388,36	336,53	18,71	40,71	33,8

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	178,46	126,39	49,12	4,08	2,95	11
12-02-001-02	70-80 мм	197,45	126,39	67,17	5,49	3,89	11
12-02-001-03	100 мм	263,91	126,39	133,63	11,75	3,89	11
12-02-001-04	125-150 мм	265,19	126,39	134,10	10,81	4,70	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	3059,74	544,63	2501,38	177,05	13,73	<u>47,4</u> 70
12-02-002-02	18 мм	3061,34	544,63	2501,38	177,05	15,33	<u>47,4</u> 100
12-02-002-03	25 мм	3076,68	551,52	2507,81	177,05	17,35	<u>48</u> 140
12-02-002-04	32 мм	3085,98	558,41	2508,78	177,05	18,79	<u>48,6</u> 170
12-02-002-05	38 мм	3368,26	620,46	2726,34	199,73	21,46	<u>54</u> 200
12-02-002-06	45 мм	3372,47	620,46	2729,21	199,73	22,80	<u>54</u> 230
12-02-002-07	57 мм	3740,50	707,78	3001,97	228,05	30,75	<u>61,6</u> 370
12-02-002-08	76 мм	4096,80	729,62	3336,02	242,52	31,16	<u>63,5</u> 570
12-02-002-09	89 мм	4152,09	728,47	3388,36	247,75	35,26	<u>63,4</u> 670
12-02-002-10	108 мм	4182,22	728,47	3412,00	249,44	41,75	<u>63,4</u> 830
12-02-002-11	133 мм	4682,97	731,91	3893,49	270,48	57,57	<u>63,7</u> 1100
12-02-002-12	159 мм	5314,50	934,14	4289,28	309,05	91,08	<u>81,3</u> 1600
12-02-002-13	219 мм	6155,07	1160,49	4789,92	353,19	204,66	<u>101</u> 3250
12-02-002-14	273 мм	6898,33	1298,37	5242,25	396,96	357,71	<u>113</u> 4000
12-02-002-15	325 мм	7527,78	1528,17	5602,74	432,13	396,87	<u>133</u> 4750
12-02-002-16	377 мм	7749,62	1712,01	5632,62	432,13	404,99	<u>149</u> 5600

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-002-17	426 мм	8887,39	1769,46	6612,12	528,81	505,81	154 7100
12-02-002-18	530 мм	9981,98	2217,57	7139,46	548,10	624,95	193 9100
12-02-002-19	630 мм	11320,26	2562,27	8071,81	644,72	686,18	223 10000
12-02-002-20	820 мм	14874,50	3297,63	10505,59	846,54	1071,28	287 16700
12-02-002-21	1020 мм	17144,33	3849,15	12035,35	969,32	1259,83	335 20000
12-02-002-22	1220 мм	19070,27	4147,89	13379,28	1084,07	1543,10	361 25000
12-02-002-23	1420 мм	21749,33	4986,66	14819,19	1169,25	1943,48	434 33300

Таблица 12-02-003. Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

12-02-003-01	14 мм	3423,55	620,46	2785,62	206,88	17,47	54 110
12-02-003-02	18 мм	3424,73	620,46	2785,62	206,88	18,65	54 140
12-02-003-03	25 мм	3439,45	626,21	2792,13	206,88	21,11	54,5 190
12-02-003-04	32 мм	3443,45	626,21	2794,07	206,88	23,17	54,5 240
12-02-003-05	38 мм	3788,95	700,89	3061,62	234,84	26,44	61 280
12-02-003-06	45 мм	3812,97	700,89	3082,94	236,69	29,14	61 330
12-02-003-07	57 мм	4502,45	864,05	3601,10	291,19	37,30	75,2 440
12-02-003-08	76 мм	4839,45	866,35	3932,10	305,77	41,00	75,4 740
12-02-003-09	89 мм	5066,35	916,90	4105,33	323,28	44,12	79,8 880
12-02-003-10	108 мм	5609,30	1105,34	4447,82	358,50	56,14	96,2 1100
12-02-003-11	133 мм	6418,78	1206,45	5126,94	396,96	85,39	105 1650
12-02-003-12	159 мм	6568,11	1206,45	5236,55	406,00	125,11	105 2350
12-02-003-13	219 мм	7082,05	1252,41	5622,25	440,97	207,39	109 3250
12-02-003-14	273 мм	8370,64	1780,95	6121,64	484,85	468,05	155 5300
12-02-003-15	325 мм	9291,21	2125,65	6654,68	537,61	510,88	185 6300
12-02-003-16	377 мм	9985,53	2252,04	7143,00	581,84	590,49	196 8300
12-02-003-17	426 мм	11397,88	2585,25	8113,71	678,47	698,92	225 10000
12-02-003-18	530 мм	12251,07	2654,19	8834,01	723,92	762,87	231 11100

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-004. 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	3446,39	665,27	2751,01	199,73	30,11	57,9 70
12-02-004-02	18 мм	3453,61	665,27	2751,01	199,73	37,33	57,9 100
12-02-004-03	25 мм	3606,05	690,55	2868,23	210,40	47,27	60,1 140
12-02-004-04	32 мм	3630,42	703,19	2872,02	210,40	55,21	61,2 170
12-02-004-05	38 мм	4082,20	790,51	3227,92	247,38	63,77	68,8 200
12-02-004-06	45 мм	4108,32	803,15	3233,73	247,38	71,44	69,9 230
12-02-004-07	57 мм	4228,47	802,00	3319,01	256,07	107,46	69,8 370
12-02-004-08	76 мм	4965,68	930,69	3938,38	298,53	96,61	81 570
12-02-004-09	89 мм	5190,78	954,82	4115,04	316,20	120,92	83,1 670
12-02-004-10	108 мм	5299,65	1019,16	4132,55	316,20	147,94	88,7 830
12-02-004-11	133 мм	5919,80	1059,38	4665,50	344,26	194,92	92,2 1100
12-02-004-12	159 мм	6534,71	1194,96	5032,28	379,32	307,47	104 1600
12-02-004-13	219 мм	7628,15	1516,68	5402,73	406,00	708,74	132 3250
12-02-004-14	273 мм	8640,22	1677,54	5884,06	449,66	1078,62	146 4000
12-02-004-15	325 мм	9648,29	1941,81	6580,13	520,21	1126,35	169 4750
12-02-004-16	377 мм	9988,79	2194,59	6625,89	520,21	1168,31	191 5600
12-02-004-17	426 мм	10376,25	2298,00	6735,49	520,21	1342,76	200 7100
12-02-004-18	530 мм	12805,67	2815,05	8272,63	644,72	1717,99	245 9100
12-02-004-19	630 мм	13177,74	2929,95	8472,52	662,64	1775,27	255 10000
12-02-004-20	820 мм	17924,05	3952,56	11350,10	907,67	2621,39	344 16700
12-02-004-21	1020 мм	20946,68	4641,96	13369,14	1074,73	2935,58	404 20000
12-02-004-22	1220 мм	24624,31	5492,22	15567,75	1268,27	3564,34	478 25000
12-02-004-23	1420 мм	27643,31	6124,17	17152,04	1362,92	4367,10	533 33300

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:</p>							
12-02-005-01	14 мм	4284,00	788,21	3453,46	273,68	42,33	68,6 110
12-02-005-02	18 мм	4290,75	788,21	3453,46	273,68	49,08	68,6 140
12-02-005-03	25 мм	4346,93	814,64	3470,45	273,68	61,84	70,9 190
12-02-005-04	32 мм	4428,95	877,84	3475,20	273,68	75,91	76,4 240
12-02-005-05	38 мм	5442,85	1367,31	3981,83	326,41	93,71	119 280
12-02-005-06	45 мм	5486,85	1390,29	3989,22	326,41	107,34	121 330
12-02-005-07	57 мм	5598,03	1390,29	4076,02	335,22	131,72	121 440
12-02-005-08	76 мм	6984,10	1574,13	5273,52	439,23	136,45	137 740
12-02-005-09	89 мм	7063,03	1608,60	5290,32	439,23	164,11	140 880
12-02-005-10	108 мм	7396,25	1643,07	5557,02	465,66	196,16	143 1100
12-02-005-11	133 мм	8553,97	1689,03	6568,81	537,61	296,13	147 1650
12-02-005-12	159 мм	8810,05	1780,95	6586,11	537,61	442,99	155 2350
12-02-005-13	219 мм	9227,52	1849,89	6662,22	537,61	715,41	161 3250
12-02-005-14	273 мм	10760,29	2366,94	6974,34	581,44	1419,01	206 5300
12-02-005-15	325 мм	12590,94	2780,58	8328,19	696,09	1482,17	242 6300
12-02-005-16	377 мм	13570,03	2987,40	8871,60	740,08	1711,03	260 8300
12-02-005-17	426 мм	14672,20	3366,57	9328,88	784,02	1976,75	293 10000
12-02-005-18	530 мм	15494,23	3527,43	9815,84	802,94	2150,96	307 11100
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м</p> <p>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:</p>							
12-02-006-01	14 мм	951,26	676,76	252,58	19,36	21,92	58,9
12-02-006-02	18 мм	975,87	700,89	252,58	19,36	22,40	61
12-02-006-03	25 мм	1035,23	726,17	285,97	22,90	23,09	63,2
12-02-006-04	32-38 мм	1136,21	751,45	359,54	28,07	25,22	65,4
12-02-006-05	45 мм	1175,23	789,36	359,89	28,07	25,98	68,7
12-02-006-06	57 мм	1230,94	813,49	389,70	29,84	27,75	70,8
12-02-006-07	76 мм	1438,26	914,60	475,99	33,39	47,67	79,6

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-006-08	89 мм	1516,76	964,01	508,97	35,16	43,78	83,9
12-02-006-09	108 мм	1699,78	1001,93	648,02	45,65	49,83	87,2
12-02-006-10	133 мм	1914,42	1039,85	790,93	54,52	83,64	90,5
12-02-006-11	159 мм	2248,89	1252,41	928,05	65,00	68,43	109
12-02-006-12	219-273 мм	3297,71	1378,80	1737,93	123,07	180,98	120
12-02-006-13	325 мм	3973,05	1631,58	2028,41	138,88	313,06	142
12-02-006-14	377-426 мм	4865,95	1757,97	2723,74	181,14	384,24	153
12-02-006-15	530-630 мм	7597,79	2125,65	4840,57	314,70	631,57	185
12-02-006-16	820 мм	11460,13	2504,82	7988,66	516,97	966,65	218
12-02-006-17	1020 мм	18837,07	3136,77	14254,39	908,93	1445,91	273
12-02-006-18	1200-1420 мм	29242,27	4136,40	22857,02	1448,80	2248,85	360

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

Измеритель: 100 м

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

12-02-007-01	14 мм	1140,39	852,56	262,43	21,25	25,40	74,2
12-02-007-02	18 мм	1140,39	852,56	262,43	21,25	25,40	74,2
12-02-007-03	25 мм	1179,84	853,71	300,51	24,92	25,62	74,3
12-02-007-04	32-38 мм	1347,40	929,54	389,08	33,74	28,78	80,9
12-02-007-05	45 мм	1385,48	929,54	427,16	37,42	28,78	80,9
12-02-007-06	57 мм	1490,54	931,84	528,58	46,83	30,12	81,1
12-02-007-07	76 мм	1701,13	982,40	676,16	59,59	42,57	85,5
12-02-007-08	89 мм	1772,30	995,03	732,87	65,02	44,40	86,6
12-02-007-09	108 мм	2060,60	1127,17	881,26	65,00	52,17	98,1
12-02-007-10	133 мм	2606,35	1275,39	1255,72	91,46	75,24	111
12-02-007-11	159 мм	2970,15	1332,84	1553,68	109,04	83,63	116
12-02-007-12	219 мм	4310,40	1562,64	2556,35	177,59	191,41	136
12-02-007-13	273 мм	5715,74	1815,42	3695,87	255,02	204,45	158
12-02-007-14	325 мм	7566,28	1999,26	5081,58	342,92	485,44	174
12-02-007-15	377 мм	9631,60	2378,43	6687,06	451,80	566,11	207
12-02-007-16	426 мм	11456,16	2447,37	8312,97	552,13	695,82	213
12-02-007-17	480 мм	14123,01	2504,82	10901,92	808,76	716,27	218
12-02-007-18	630 мм	13586,06	2883,99	9620,53	641,65	1081,54	251
12-02-007-19	820 мм	17984,36	3883,62	12548,26	835,21	1552,48	338
12-02-007-20	1020 мм	19285,17	4630,47	12577,46	845,70	2077,24	403
12-02-007-21	1220 мм	24694,95	5515,20	16944,63	1132,33	2235,12	480
12-02-007-22	1420 мм	29176,65	6135,66	20411,74	1359,11	2629,25	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	84,26	52,62	30,32	2,58	1,32	4,58
12-02-008-02	25x10 мм	89,86	52,62	35,92	3,06	1,32	4,58
12-02-008-03	57x32 мм	200,37	125,24	72,36	5,65	2,77	10,9
12-02-008-04	68x40 мм	237,77	125,24	108,85	8,39	3,68	10,9
12-02-008-05	102x60 мм	400,36	250,48	143,72	10,65	6,16	21,8
12-02-008-06	114x65 мм	493,14	250,48	236,47	16,94	6,19	21,8
12-02-008-07	140x90 мм	686,34	388,36	289,03	20,81	8,95	33,8
12-02-008-08	159x100 мм	806,63	388,36	408,67	29,36	9,60	33,8

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-008-09	194x125 мм	1019,06	513,60	493,36	34,68	12,10	44,7
12-02-008-10	245x150 мм	1554,61	776,72	757,53	53,55	20,36	67,6
12-02-008-11	299x200 мм	2195,19	1027,21	1139,60	78,71	28,38	89,4
12-02-008-12	402x300 мм	2828,59	1551,15	1236,75	86,46	40,69	135
12-02-008-13	530x400 мм	4450,77	2194,59	2193,49	155,82	62,69	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	15x6 - 35x15 мм	181,92	125,24	53,89	4,19	2,79	10,9
12-02-009-02	50x25 - 68x32 мм	276,73	125,24	147,81	10,97	3,68	10,9
12-02-009-03	83x40 мм	306,36	125,24	177,44	13,23	3,68	10,9
12-02-009-04	102x60 мм	531,05	250,48	274,38	19,52	6,19	21,8
12-02-009-05	127x70 мм	666,10	250,48	409,43	29,03	6,19	21,8
12-02-009-06	159x80 мм	893,01	250,48	635,69	44,68	6,84	21,8
12-02-009-07	180x100 мм	1249,27	388,36	848,31	60,97	12,60	33,8
12-02-009-08	219x125 мм	1564,92	388,36	1163,96	80,81	12,60	33,8
12-02-009-09	273x150 мм	1842,93	388,36	1438,96	100,17	15,61	33,8
12-02-009-10	299x200 мм	1970,17	513,60	1436,63	102,91	19,94	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	432,30	325,17	96,29	8,87	10,84	28,3
12-02-010-02	76-108 мм	630,95	475,69	137,65	12,26	17,61	41,4
12-02-010-03	159 мм	731,20	500,96	208,86	17,26	21,38	43,6
12-02-010-04	219 мм	931,20	575,65	321,90	27,26	33,65	50,1
12-02-010-05	273-325 мм	1421,62	851,41	512,53	42,26	57,68	74,1
12-02-010-06	377 мм	1560,04	851,41	638,74	52,10	69,89	74,1
12-02-010-07	426 мм	1787,92	939,88	751,21	59,36	96,83	81,8
12-02-010-08	530-720 мм	3066,95	1551,15	1289,02	100,01	226,78	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	442,41	350,45	80,64	7,10	11,32	30,5
12-02-011-02	76-108 мм	606,70	475,69	113,37	9,68	17,64	41,4
12-02-011-03	159 мм	716,91	513,60	181,55	14,36	21,76	44,7
12-02-011-04	219 мм	863,59	588,29	241,48	18,71	33,82	51,2
12-02-011-05	273 мм	1059,54	676,76	332,48	25,81	50,30	58,9
12-02-011-06	325 мм	1198,88	751,45	391,61	29,52	55,82	65,4
12-02-011-07	377 мм	1405,27	851,41	483,97	35,65	69,89	74,1
12-02-011-08	426 мм	1626,32	927,24	602,51	43,55	96,57	80,7
12-02-011-09	530-720 мм	2769,11	1516,68	1023,48	71,78	228,95	132

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-02-012. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:							
12-02-012-01	14x10 - 45x40 мм	2924,60	2504,82	351,08	37,62	68,70	218
12-02-012-02	57x50 мм	2989,20	2504,82	415,68	45,19	68,70	218
12-02-012-03	76x65 - 114x100 мм	3849,99	2504,82	1247,07	112,67	98,10	218
12-02-012-04	140x125 - 165x150 мм	4253,58	2504,82	1626,96	142,66	121,80	218
12-02-012-05	219x200 мм	5110,69	2504,82	2424,03	203,87	181,84	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	3161,42	2585,25	474,94	34,52	101,23	225
12-02-013-02	65-80 мм	3549,53	2585,25	854,39	60,16	109,89	225
12-02-013-03	150 мм	5668,21	3883,62	1528,29	105,49	256,30	338
Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа							
Измеритель: 10 м							
Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:							
12-02-014-01	25x32 мм	327,72	258,53	60,65	5,32	8,54	22,5
12-02-014-02	40x45 - 50x57 мм	372,06	258,53	104,99	9,03	8,54	22,5
12-02-014-03	65x76 мм	407,78	258,53	139,84	11,94	9,41	22,5
12-02-014-04	80x89 - 100x108 мм	443,01	258,53	172,21	14,03	12,27	22,5
12-02-014-05	125x133 - 150x159 мм	680,74	388,36	271,43	21,61	20,95	33,8
12-02-014-06	200x219 мм	820,23	388,36	404,91	31,94	26,96	33,8
12-02-014-07	250x273 мм	1049,02	513,60	504,02	39,68	31,40	44,7
12-02-014-08	300x325 мм	1232,79	513,60	674,34	51,94	44,85	44,7
12-02-014-09	400x426 мм	1659,14	651,48	943,76	70,97	63,90	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	16588,74	2902,83	12525,18	927,32	1160,73	241,5
12-02-015-02	2240-2440 мм	26237,21	4511,11	20102,31	1521,22	1623,79	375,3

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
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	2303,61	776,72	1498,10	151,08	28,79	67,6
12-02-040-02	36 мм	2599,48	1027,21	1533,62	153,90	38,65	89,4
12-02-040-03	55 мм	3510,92	1160,49	2298,12	233,47	52,31	101
12-02-040-04	85 мм	4620,62	1286,88	3269,56	335,11	64,18	112
12-02-040-05	100 мм	5058,30	1286,88	3682,73	375,65	88,69	112
12-02-040-06	150 мм	7157,83	1286,88	5751,17	593,25	119,78	112
12-02-040-07	200 мм	10884,51	2585,25	8027,73	834,30	271,53	225

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

Измеритель: 100 м

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

12-02-041-01	200 мм	3950,31	1780,95	1950,00	174,04	219,36	155
12-02-041-02	800 мм	16660,66	6514,83	8849,22	736,66	1296,61	567
12-02-041-03	1400 мм	28991,67	11329,14	15382,18	1258,79	2280,35	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	8283,39	4894,74	2711,20	179,37	677,45	426
12-02-042-02	800 мм	44530,60	20670,51	19902,28	1156,84	3957,81	1799
12-02-042-03	1400 мм	76036,51	38445,54	30446,39	1891,73	7144,58	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	2722,76	1029,50	1626,16	162,38	67,10	89,6
12-02-053-02	28 мм	3537,82	1298,37	2098,57	220,68	140,88	113
12-02-053-03	35 мм	3697,96	1298,37	2101,71	220,68	297,88	113
12-02-053-04	55 мм	4447,52	1286,88	2862,02	299,73	298,62	112
12-02-053-05	85 мм	6210,21	2585,25	3031,40	312,67	593,56	225
12-02-053-06	100 мм	8998,33	2585,25	5419,84	564,91	993,24	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

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
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	1693,11	1367,31	295,76	93,25	30,04	119
12-02-054-02	30 мм	1824,37	1367,31	426,13	131,04	30,93	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:							
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-055-01	35 мм	2886,33	1298,37	1470,53	151,65	117,43	113
12-02-055-02	54 мм	3705,95	1298,37	2259,58	234,42	148,00	113
12-02-055-03	65 мм	6167,05	2596,74	3188,51	330,24	381,80	226
12-02-055-04	100 мм	6750,08	2619,72	3719,55	384,26	410,81	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:							
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-056-01	22 мм	5931,85	5484,77	357,92	98,05	139,16	473
12-02-056-02	28 мм	6121,29	5434,77	518,22	139,15	168,30	473
12-02-056-03	42 мм	7780,56	6871,02	624,88	161,89	284,66	598
12-02-056-04	55 мм	8334,72	6882,51	1088,91	297,16	363,30	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:							
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-067-01	16-25 мм	1922,51	1286,88	596,25	49,20	39,38	112
12-02-067-02	38-50 мм	2776,74	1286,88	1399,07	114,36	90,79	112
12-02-067-03	80-100 мм	4790,53	2585,25	2052,18	154,69	153,10	225
12-02-067-04	125-150 мм	6171,05	2585,25	3384,47	251,47	201,33	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:							
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-068-01	150 мм	5406,09	3251,67	1943,95	133,56	210,47	283
12-02-068-02	300 мм	9419,40	4262,79	4752,83	328,73	403,78	371
12-02-068-03	500 мм	15369,89	5515,20	9265,67	632,94	589,02	480
12-02-068-04	1000 мм	31017,04	8261,31	21649,96	1475,09	1105,77	719
12-02-068-05	1500 мм	45504,82	11490,00	32645,60	2232,88	1369,22	1000

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

Раздел 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	6041,29	3883,62	2012,43	156,46	145,24	338
12-02-079-02	125-150 мм	7387,23	3883,62	3309,68	253,24	193,93	338
12-02-079-03	200 мм	8473,44	3883,62	4335,89	337,60	253,93	338
12-02-079-04	250 мм	10912,91	5136,03	5466,79	423,74	310,09	447
12-02-079-05	300 мм	13721,61	6514,83	6735,02	518,74	471,76	567
12-02-079-06	350 мм	15550,24	6514,83	8451,10	645,20	584,31	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	551,97	388,36	149,14	10,16	14,47	33,8
12-02-080-02	125-150 мм	658,47	388,36	250,68	16,94	19,43	33,8
12-02-080-03	200 мм	729,81	388,36	316,02	21,29	25,43	33,8
12-02-080-04	250 мм	956,71	513,60	412,10	27,90	31,01	44,7
12-02-080-05	300-350 мм	1152,95	513,60	583,68	39,03	55,67	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	614,66	513,60	90,21	7,90	10,85	44,7
12-02-091-02	40-50 мм	821,34	651,48	156,27	13,39	13,59	56,7
12-02-091-03	80-100 мм	1165,99	901,97	244,31	20,00	19,71	78,5
12-02-091-04	150 мм	1543,12	1160,49	356,71	29,03	25,92	101
12-02-091-05	200 мм	1806,79	1286,88	485,14	39,52	34,77	112
12-02-091-06	250 мм	2030,73	1413,27	580,16	47,58	37,30	123
12-02-091-07	300 мм	2516,19	1677,54	784,82	62,42	53,83	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	1653,85	1286,88	326,82	15,81	40,15	112
12-02-102-02	110 мм	3075,97	2585,25	418,01	21,13	72,71	225
12-02-102-03	160 мм	3588,77	2585,25	868,93	49,20	134,59	225
12-02-102-04	225 мм	4038,77	2585,25	1317,84	75,65	135,68	225
12-02-102-05	280-315 мм	6308,23	3883,62	2146,55	126,62	278,06	338

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	1409,73	1286,88	92,72	0,48	30,13	112
12-02-103-02	40-90 мм	1483,02	1286,88	157,35	2,74	38,79	112
12-02-103-03	110-140 мм	1579,09	1286,88	245,40	6,94	46,81	112
12-02-103-04	160 мм	1630,63	1286,88	295,16	9,03	48,59	112
12-02-103-05	180-200 мм	1727,65	1286,88	392,18	13,87	48,59	112
12-02-103-06	225 мм	1816,90	1286,88	481,43	17,90	48,59	112
12-02-103-07	250 мм	1977,53	1286,88	580,58	21,78	110,07	112
12-02-103-08	280-315 мм	3673,41	2585,25	841,09	34,68	247,07	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	3365,45	620,46	2728,13	199,73	16,86	54 180
12-02-114-02	57 мм	3430,02	633,10	2778,20	205,06	18,72	55,1 240
12-02-114-03	76 мм	3891,55	639,99	3228,54	231,95	23,02	55,7 400
12-02-114-04	89 мм	3936,40	666,42	3240,51	231,95	29,47	58 570
12-02-114-05	108 мм	3960,34	666,42	3261,51	233,63	32,41	58 750
12-02-114-06	133 мм	4455,15	668,72	3742,21	254,55	44,22	58,2 910
12-02-114-07	159 мм	4668,92	685,95	3927,64	274,02	55,33	59,7 1100
12-02-114-08	219 мм	5654,36	896,22	4643,36	344,26	114,78	78 2100
12-02-114-09	273 мм	6437,40	1160,49	5038,79	379,32	238,12	101 3200
12-02-114-10	325 мм	7578,74	1620,09	5609,44	432,13	349,21	141 4750
12-02-114-11	377 мм	8587,57	1780,95	6339,35	502,50	467,27	155 6300
12-02-114-12	426 мм	9914,03	2056,71	7306,71	590,32	550,61	179 9100
12-02-114-13	530 мм	10704,84	2309,49	7767,98	609,80	627,37	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

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	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	3547,08	651,48	2876,83	215,60	18,77	<u>56,7</u> 240
12-02-115-02	57 мм	3583,90	651,48	2911,89	219,13	20,53	<u>56,7</u> 310
12-02-115-03	76 мм	4216,39	753,74	3433,48	252,98	29,17	<u>65,6</u> 580
12-02-115-04	89 мм	4227,78	753,74	3440,96	252,98	33,08	<u>65,6</u> 670
12-02-115-05	108 мм	4378,28	791,66	3541,66	261,94	44,96	<u>68,9</u> 950
12-02-115-06	133 мм	5158,64	985,84	4109,31	291,58	63,49	<u>85,8</u> 1350
12-02-115-07	159 мм	5270,36	985,84	4207,40	300,38	77,12	<u>85,8</u> 1600
12-02-115-08	219 мм	6699,03	1240,92	5290,49	406,00	167,62	<u>108</u> 3200
12-02-115-09	273 мм	7793,09	1482,21	5973,02	467,23	337,86	<u>129</u> 4750
12-02-115-10	325 мм	8710,71	1677,54	6596,68	528,81	436,49	<u>146</u> 6300
12-02-115-11	377 мм	9709,63	1872,87	7181,04	581,84	655,72	<u>163</u> 9100
12-02-115-12	426 мм	10273,80	2102,67	7476,06	607,82	695,07	<u>183</u> 10000
12-02-115-13	530 мм	11250,90	2412,90	8093,72	644,72	744,28	<u>210</u> 11100

Таблица 12-02-116. Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м трубопровода

Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:							
12-02-116-01	45 мм	3786,09	700,89	3064,43	234,84	20,77	<u>61</u> 290
12-02-116-02	57 мм	3836,08	713,53	3099,49	238,39	23,06	<u>62,1</u> 370
12-02-116-03	76 мм	4764,87	878,99	3852,48	297,02	33,40	<u>76,5</u> 660
12-02-116-04	89 мм	4776,18	878,99	3858,73	297,02	38,46	<u>76,5</u> 780
12-02-116-05	108 мм	5203,76	992,74	4151,99	323,28	59,03	<u>86,4</u> 1300
12-02-116-06	133 мм	6339,23	1206,45	5056,27	388,33	76,51	<u>105</u> 1650
12-02-116-07	159 мм	6569,67	1217,94	5247,00	406,00	104,73	<u>106</u> 2300
12-02-116-08	219 мм	7470,47	1424,76	5835,65	458,52	210,06	<u>124</u> 4150
12-02-116-09	273 мм	8961,70	1884,36	6616,59	528,81	460,75	<u>164</u> 6700
12-02-116-10	325 мм	10289,52	2217,57	7452,40	607,82	619,55	<u>193</u> 9100
12-02-116-11	377 мм	11528,38	2493,33	8151,59	669,53	883,46	<u>217</u> 12500
12-02-116-12	426 мм	12835,06	2929,95	8963,81	740,08	941,30	<u>255</u> 16700

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-116-13	530 мм	14236,14	3021,87	10070,23	820,62	1144,04	263 20000

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-02-117-01	14 мм	4287,37	814,64	3446,46	273,68	26,27	70,9 110
12-02-117-02	25 мм	4298,14	814,64	3449,81	273,68	33,69	70,9 190
12-02-117-03	38 мм	4956,71	951,37	3960,08	326,41	45,26	82,8 290

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

Измеритель: 100 м трубопровода

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

12-02-118-01	45 мм	4023,49	776,72	3214,88	247,38	31,89	67,6 180
12-02-118-02	57 мм	4094,55	815,79	3234,27	247,38	44,49	71 240
12-02-118-03	76 мм	4949,84	943,33	3937,22	298,53	69,29	82,1 400
12-02-118-04	89 мм	5044,65	981,25	3959,74	298,53	103,66	85,4 570
12-02-118-05	108 мм	5111,03	995,03	3982,27	298,53	133,73	86,6 750
12-02-118-06	133 мм	5746,57	996,18	4589,09	335,50	161,30	86,7 910
12-02-118-07	159 мм	5890,20	1060,53	4636,22	335,50	193,45	92,3 1100
12-02-118-08	219 мм	6544,82	1424,76	4747,79	335,50	372,27	124 2200
12-02-118-09	273 мм	7179,15	1746,48	4888,55	335,50	544,12	152 3200
12-02-118-10	325 мм	8288,02	1907,34	5609,43	406,00	771,25	166 4750
12-02-118-11	377 мм	9125,07	2137,14	5996,76	440,97	991,17	186 6300
12-02-118-12	426 мм	10663,98	2665,68	6746,48	511,43	1251,82	232 9100
12-02-118-13	530 мм	11415,35	2803,56	7299,86	539,19	1311,93	244 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	4614,51	864,05	3711,07	300,14	39,39	75,2 240
--------------	-------	---------	--------	---------	--------	-------	-------------

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-119-02	57 мм	4904,45	952,52	3897,53	317,76	54,40	82,9 310
12-02-119-03	76 мм	5749,97	1054,78	4602,14	369,02	93,05	91,8 580
12-02-119-04	89 мм	5839,35	1092,70	4627,84	369,02	118,81	95,1 670
12-02-119-05	108 мм	6250,03	1171,98	4910,64	395,19	167,41	102 950
12-02-119-06	133 мм	7590,39	1401,78	5954,59	476,11	234,02	122 1350
12-02-119-07	159 мм	7924,46	1505,19	6142,28	493,75	276,99	131 1600
12-02-119-08	219 мм	8928,55	1712,01	6680,63	537,61	535,91	149 3200
12-02-119-09	273 мм	9672,77	2045,22	6847,78	537,61	779,77	178 4750
12-02-119-10	325 мм	10862,68	2309,49	7558,57	607,82	994,62	201 6300
12-02-119-11	377 мм	12207,10	2527,80	8249,67	669,53	1429,63	220 9100
12-02-119-12	426 мм	12903,13	2861,01	8528,00	696,09	1514,12	249 10000
12-02-119-13	530 мм	13548,63	2883,99	9107,07	723,92	1557,57	251 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	5040,34	951,37	4043,53	335,22	45,44	82,8 290
12-02-120-02	57 мм	5441,84	1065,12	4312,90	361,42	63,82	92,7 370
12-02-120-03	76 мм	6651,89	1263,90	5280,71	439,23	107,28	110 660
12-02-120-04	89 мм	6694,70	1263,90	5292,77	439,23	138,03	110 780
12-02-120-05	108 мм	7339,63	1459,23	5654,14	465,66	226,26	127 1300
12-02-120-06	133 мм	8795,06	1723,50	6788,05	555,39	283,51	150 1650
12-02-120-07	159 мм	9058,08	1769,46	6895,81	564,01	392,81	154 2300
12-02-120-08	219 мм	10249,59	1976,28	7588,56	625,74	684,75	172 4150
12-02-120-09	273 мм	11416,91	2562,27	7763,07	625,74	1091,57	223 6700
12-02-120-10	325 мм	13059,56	2987,40	8633,34	704,76	1438,82	260 9100
12-02-120-11	377 мм	14770,76	3309,12	9513,97	784,02	1947,67	288 12500
12-02-120-12	426 мм	17164,25	3964,05	10960,64	915,65	2239,56	345 16700
12-02-120-13	530 мм	18900,09	4262,79	12119,08	996,19	2518,22	371 20000

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Таблица 12-02-121. 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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-121-01	45 мм	3419,65	639,99	2758,21	199,73	21,45	<u>55,7</u> 180
12-02-121-02	57 мм	3490,43	652,63	2813,00	205,06	24,80	<u>56,8</u> 240
12-02-121-03	76 мм	4148,88	781,32	3331,66	231,95	35,90	<u>68</u> 400
12-02-121-04	89 мм	4177,32	793,96	3335,00	231,95	48,36	<u>69,1</u> 570
12-02-121-05	108 мм	4223,09	806,60	3366,25	233,63	50,24	<u>70,2</u> 750
12-02-121-06	133 мм	4755,68	847,96	3848,46	254,55	59,26	<u>73,8</u> 910
12-02-121-07	159 мм	5001,12	884,73	4043,48	274,02	72,91	<u>77</u> 1100
12-02-121-08	219 мм	5918,80	1050,19	4723,44	335,50	145,17	<u>91,4</u> 2200
12-02-121-09	273 мм	7299,23	1344,33	5682,17	423,47	272,73	<u>117</u> 3200
12-02-121-10	325 мм	9003,10	1838,40	6803,89	528,81	360,81	<u>160</u> 4750
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-122-01	45 мм	3602,09	664,12	2913,26	215,60	24,71	<u>57,8</u> 240
12-02-122-02	57 мм	3653,37	676,76	2948,31	219,13	28,30	<u>58,9</u> 310
12-02-122-03	76 мм	4385,68	818,09	3522,50	252,98	45,09	<u>71,2</u> 580
12-02-122-04	89 мм	4406,88	818,09	3535,39	252,98	53,40	<u>71,2</u> 670
12-02-122-05	108 мм	4634,24	854,86	3720,73	270,60	58,65	<u>74,4</u> 950
12-02-122-06	133 мм	5760,64	1047,89	4633,41	335,50	79,34	<u>91,2</u> 1350
12-02-122-07	159 мм	5867,03	1085,81	4683,76	335,50	97,46	<u>94,5</u> 1600
12-02-122-08	219 мм	7070,65	1367,31	5492,21	406,00	211,13	<u>119</u> 3200
12-02-122-09	273 мм	8089,14	1562,64	6151,09	467,23	375,41	<u>136</u> 4750
12-02-122-10	325 мм	9181,48	1907,34	6818,26	528,81	455,88	<u>166</u> 6300

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-123-01	45 мм	3886,10	727,32	3130,64	238,39	28,14	63,3 290
12-02-123-02	57 мм	3926,16	739,96	3153,87	240,25	32,33	64,4 370
12-02-123-03	76 мм	4931,47	930,69	3949,82	297,02	50,96	81 660
12-02-123-04	89 мм	4972,93	943,33	3967,63	297,02	61,97	82,1 780
12-02-123-05	108 мм	5323,92	1018,01	4228,57	323,28	77,34	88,6 1300
12-02-123-06	133 мм	6487,92	1252,41	5139,76	388,33	95,75	109 1650
12-02-123-07	159 мм	6786,17	1286,88	5365,46	406,00	133,83	112 2300
12-02-123-08	219 мм	7779,71	1505,19	6011,80	458,52	262,72	131 4150
12-02-123-09	273 мм	9355,67	1999,26	6836,55	528,81	519,86	174 6700
12-02-123-10	325 мм	10724,31	2332,47	7757,57	607,82	634,27	203 9100
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-124-01	14 мм	4354,86	827,28	3494,46	273,68	33,12	72 110
12-02-124-02	25 мм	4418,92	865,20	3507,34	273,68	46,38	75,3 190
12-02-124-03	38 мм	5131,55	1028,36	4039,01	326,41	64,18	89,5 290
<p>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</p> <p>Измеритель: 100 м трубопровода</p> <p>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:</p>							
12-02-125-01	45 мм	4248,78	866,35	3337,20	247,38	45,23	75,4 180
12-02-125-02	57 мм	4309,07	891,62	3346,50	247,38	70,95	77,6 240

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-125-03	76 мм	5515,45	1171,98	4222,54	298,53	120,93	<u>102</u> 400
12-02-125-04	89 мм	5640,37	1194,96	4266,03	298,53	179,38	<u>104</u> 570
12-02-125-05	108 мм	5771,35	1252,41	4301,55	298,53	217,39	<u>109</u> 750
12-02-125-06	133 мм	6442,53	1252,41	4940,55	335,50	249,57	<u>109</u> 910
12-02-125-07	159 мм	6484,34	1286,88	4960,56	335,50	236,90	<u>112</u> 1100
12-02-125-08	219 мм	6816,52	1332,84	5018,40	335,50	465,28	<u>116</u> 2200
12-02-125-09	273 мм	7748,15	1757,97	5211,71	335,50	778,47	<u>153</u> 3200
12-02-125-10	325 мм	9301,01	2137,14	6089,29	406,00	1074,58	<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	4844,79	939,88	3849,48	300,14	55,43	<u>81.8</u> 240
12-02-126-02	57 мм	4906,07	965,16	3852,33	300,14	88,58	<u>84</u> 310
12-02-126-03	76 мм	6307,07	1252,41	4887,47	369,02	167,19	<u>109</u> 580
12-02-126-04	89 мм	6413,12	1275,39	4929,29	369,02	208,44	<u>111</u> 670
12-02-126-05	108 мм	6772,04	1367,31	5133,55	386,50	271,18	<u>119</u> 950
12-02-126-06	133 мм	8243,43	1597,11	6291,60	476,11	354,72	<u>139</u> 1350
12-02-126-07	159 мм	8508,94	1700,52	6472,38	493,75	336,04	<u>148</u> 1600
12-02-126-08	219 мм	9845,63	1987,77	7138,98	537,61	718,88	<u>173</u> 3200
12-02-126-09	273 мм	10677,41	2217,57	7326,99	546,57	1132,85	<u>193</u> 4750
12-02-126-10	325 мм	11905,97	2550,78	7952,88	599,34	1402,31	<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	5273,44	1027,21	4181,95	335,22	64,28	<u>89.4</u> 290
12-02-127-02	57 мм	5343,74	1039,85	4200,88	335,22	103,01	<u>90.5</u> 370
12-02-127-03	76 мм	7310,67	1447,74	5672,82	447,98	190,11	<u>126</u> 660
12-02-127-04	89 мм	7420,44	1470,72	5724,42	447,98	225,30	<u>128</u> 780

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-02-127-05	108 мм	7840,16	1551,15	5919,86	465,66	369,15	135 1300
12-02-127-06	133 мм	9244,01	1826,91	6963,30	546,57	453,80	159 1650
12-02-127-07	159 мм	9302,76	1826,91	6997,77	546,57	478,08	159 2300
12-02-127-08	219 мм	10997,31	2171,61	7909,19	616,85	916,51	189 4150
12-02-127-09	273 мм	12640,62	2780,58	8279,89	625,74	1580,15	242 6700
12-02-127-10	325 мм	14450,34	3228,69	9207,33	704,76	2014,32	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	91011,18	25485,80	57740,10	3822,40	7785,28	2089
12-03-001-02	25-32 мм, толщина стенки 2 мм	52352,15	15164,60	31193,13	2089,71	5994,42	1243
12-03-001-03	38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	33041,38	10353,69	18947,47	1301,49	3740,22	837
12-03-001-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	18837,36	5736,72	10630,14	738,48	2470,50	451
12-03-001-05	76 мм, толщина стенки 3 мм	18583,50	5736,72	10258,00	670,69	2588,78	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	91805,95	26022,60	57893,03	3810,62	7890,32	2133
12-03-002-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	36868,97	10833,60	21904,01	1473,17	4131,36	888
12-03-002-03	38 мм, толщина стенки 3 мм	28187,17	8906,40	16069,53	1108,16	3211,24	720
12-03-002-04	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	16370,88	5037,12	9178,98	642,57	2154,78	396
12-03-002-05	76 мм, толщина стенки 3,5 мм	16017,63	5037,12	8750,70	566,34	2229,81	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	80342,82	26388,60	46056,51	3278,12	7897,71	2163
12-03-003-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	31848,52	10192,88	17531,45	1275,25	4124,19	824

Таблица 12-03-004. Трубопроводы из легированной стали 12X1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 т

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
			1			2	
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	105028,39	36901,40	60210,50	3112,21	7916,49	3070
12-03-004-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	36645,12	12837,36	20354,14	1086,53	3453,62	1068
12-03-004-03	57 мм, толщина стенки 3,5 мм	22622,43	8448,71	11609,01	635,29	2564,71	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	97649,49	37771,20	51913,59	2742,46	7964,70	3096
12-03-005-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	46765,33	18202,40	23786,33	1304,86	4776,60	1492
12-03-005-03	76 мм, толщина стенки 7 мм	11223,08	5075,28	4807,01	323,03	1340,79	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	104561,14	37802,90	58797,98	3046,74	7960,26	3145
12-03-006-02	28 мм, толщина стенки 3 мм	47563,67	15986,60	26819,78	1438,28	4757,29	1330
12-03-006-03	28 мм, толщина стенки 4,5 мм	39984,83	15986,60	19775,31	1227,39	4222,92	1330
12-03-006-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	10511,06	4501,86	4550,97	319,01	1458,23	359
12-03-006-05	76 мм, толщина стенки 13 мм	9508,06	4501,86	3661,43	245,86	1344,77	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	89910,09	35758,20	45887,12	2600,02	8264,77	2931
12-03-007-02	28 мм, толщина стенки 6 мм	32875,58	13310,20	15927,83	979,37	3637,55	1091
12-03-007-03	57 мм, толщина стенки 13 мм	17332,76	6934,82	4329,58	285,36	6068,36	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	104595,24	37802,90	58798,07	3046,74	7994,27	3145
12-03-008-02	28 мм, толщина стенки 4 мм	39083,52	14267,74	21020,17	1123,36	3795,61	1187
12-03-008-03	57 мм, толщина стенки 9 мм	12112,99	5354,58	5306,61	375,32	1451,80	427
12-03-008-04	76 мм, толщина стенки 9 мм	10464,47	4564,56	4553,33	319,01	1346,58	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	104359,13	62695,84	28453,37	5215,79	13209,92	5519
12-03-009-02	18 мм, толщина стенки 2 мм	46323,96	30717,44	11313,46	1294,57	4293,06	2704
12-03-009-03	25 мм, толщина стенки 2 мм	33225,96	21486,30	8841,21	831,23	2898,45	1870
12-03-009-04	32-38 мм, толщина стенки 2 мм	21234,60	12444,00	6501,56	490,82	2289,04	1020
12-03-009-05	57 мм, толщина стенки 3 мм	12730,36	7483,85	3076,98	80,19	2169,53	605
12-03-009-06	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	8971,99	5116,32	2092,16	47,90	1763,51	408

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-009-07	108 мм, толщина стенки 3,5 мм	6837,75	3937,56	1522,17	28,09	1378,02	314
12-03-009-08	133 мм, толщина стенки 4 мм	5649,19	3306,20	1416,49	52,45	926,50	271
12-03-009-09	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	5287,18	3306,20	1195,63	33,08	785,35	271
12-03-009-10	219 мм, толщина стенки 6 мм	4819,49	3306,20	1007,68	30,58	505,61	271
12-03-009-11	219 мм, толщина стенки 7 мм	5384,74	3306,20	1359,81	41,66	718,73	271
12-03-009-12	273 мм, толщина стенки 6 мм	3260,77	2106,72	738,18	19,36	415,87	168
12-03-009-13	273 мм, толщина стенки 8 мм	3573,40	2106,72	984,44	21,72	482,24	168
12-03-009-14	325 мм, толщина стенки 6 мм	3447,15	1717,20	1076,64	16,18	653,31	135
12-03-009-15	377 мм, толщина стенки 9 мм	3621,35	1717,20	1154,52	45,00	749,63	135

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

Измеритель: 1 т

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

12-03-010-01	12 мм, толщина стенки 1,4 мм	87476,74	58865,00	26862,61	4748,22	1749,13	4825
12-03-010-02	14 мм, толщина стенки 2 мм	56276,10	38210,40	16260,45	2696,18	1805,25	3132
12-03-010-03	18 мм, толщина стенки 2 мм	45224,03	31402,80	12519,07	2258,53	1302,16	2574
12-03-010-04	56 мм, толщина стенки 2 мм	21413,82	13859,20	6614,30	1031,27	940,32	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	33386,76	17379,85	14196,10	1056,84	1810,81	1405
12-03-011-02	32 мм, толщина стенки 2 мм	23429,19	14176,02	7817,26	393,40	1435,91	1146
12-03-011-03	45 мм, толщина стенки 2,5 мм	22344,29	14176,02	6087,35	203,22	2080,92	1146
12-03-011-04	57 мм, толщина стенки 3 мм	12259,99	7422,00	3637,99	163,72	1200,00	600
12-03-011-05	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	11919,24	7422,00	2994,47	110,64	1502,77	600
12-03-011-06	108 мм, толщина стенки 4 мм	5671,29	3352,27	1647,05	52,90	671,97	271
12-03-011-07	159 мм, толщина стенки 5 мм	5057,01	2944,06	1541,70	44,73	571,25	238
12-03-011-08	219 мм, толщина стенки 7 мм	4033,39	2337,93	1284,00	40,58	411,46	189
12-03-011-09	273 мм, толщина стенки 8 мм	3450,33	2226,60	851,90	32,68	371,83	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	12192,53	3391,60	8089,16	473,78	711,77	278
12-03-030-02	108 мм, толщина стенки 4 мм	8786,81	2598,60	5761,50	348,58	426,71	213
12-03-030-03	133 мм, толщина стенки 4 мм	7925,57	2318,00	5205,77	310,46	401,80	190
12-03-030-04	159 мм, толщина стенки 5 мм	6242,50	2000,80	3871,91	238,95	369,79	164
12-03-030-05	219 мм, толщина стенки 6 мм	4066,91	1427,40	2339,65	150,05	299,86	117
12-03-030-06	219 мм, толщина стенки 7 мм	3939,81	1427,40	2147,99	139,00	364,42	117
12-03-030-07	273 мм, толщина стенки 6 мм	3276,96	1427,40	1544,80	107,27	304,76	117
12-03-030-08	273 мм, толщина стенки 8 мм	3035,52	1427,40	1274,66	89,96	333,46	117

Помера 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		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
12-03-030-09	325 мм, толщина стенки 6 мм	2992,18	1160,49	1519,68	108,00	312,01	101
12-03-030-10	325-377 мм, толщина стенки 10 мм	2565,49	1160,49	1100,92	81,32	304,08	101
12-03-030-11	426 мм, толщина стенки 8 мм	2683,78	1160,49	1241,68	89,61	281,61	101
12-03-030-12	426 мм, толщина стенки 9 мм	2531,32	1160,49	1067,63	79,08	303,20	101
12-03-030-13	630 мм, толщина стенки 8 мм	2005,19	816,42	931,43	68,88	257,34	66
12-03-030-14	630 мм, толщина стенки 15 мм	1805,07	816,42	733,18	57,51	255,47	66
12-03-030-15	1420 мм, толщина стенки 14 мм	1381,85	618,50	520,38	39,78	242,97	50
12-03-030-16	1620 мм, толщина стенки 14 мм	1398,82	618,50	534,49	40,37	245,83	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	9889,51	2684,00	6597,12	384,33	608,39	220
12-03-031-02	89 мм, толщина стенки 6 мм	7923,44	2684,00	4699,69	278,32	539,75	220
12-03-031-03	108 мм, толщина стенки 8 мм	6474,33	2226,60	3822,09	232,21	425,64	180
12-03-031-04	133 мм, толщина стенки 5 мм	6848,59	2226,60	4194,36	251,62	427,63	180
12-03-031-05	159 мм, толщина стенки 9 мм	4500,14	1731,80	2409,70	150,22	358,64	140
12-03-031-06	219 мм, толщина стенки 9 мм	3156,23	1187,52	1664,20	99,72	304,51	96
12-03-031-07	219 мм, толщина стенки 13 мм	2773,03	1187,52	1280,92	83,38	304,59	96
12-03-031-08	273 мм, толщина стенки 10 мм	2256,06	952,49	1025,46	66,21	278,11	77
12-03-031-09	273 мм, толщина стенки 16 мм	1966,42	952,49	754,54	54,13	259,39	77
12-03-031-10	325-377 мм, толщина стенки 13 мм	2027,33	952,49	807,31	58,49	267,53	77
12-03-031-11	325 мм, толщина стенки 19 мм	1876,99	952,49	654,20	49,10	270,30	77
12-03-031-12	426 мм, толщина стенки 14 мм	1992,13	952,49	772,58	56,90	267,06	77
12-03-031-13	465 мм, толщина стенки 16 мм	1856,87	952,49	652,20	49,35	252,18	77

Таблица 12-03-032. Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный:

12-03-032-01	108 мм, толщина стенки 6 мм	7876,49	2818,20	4430,38	241,05	627,91	231
12-03-032-02	159 мм, толщина стенки 8 мм	5271,57	2025,20	2677,84	151,79	568,53	166
12-03-032-03	273 мм, толщина стенки 13 мм	4737,16	1805,60	1682,26	69,35	1249,30	148
12-03-032-04	377 мм, толщина стенки 17 мм	3371,26	1150,41	1006,11	47,47	1214,74	93
12-03-032-05	426 мм, толщина стенки 19 мм	3351,82	1150,41	1002,14	49,84	1199,27	93
12-03-032-06	465 мм, толщина стенки 22 мм	3081,40	1150,41	867,47	43,01	1063,52	93
12-03-032-07	530 мм, толщина стенки 25 мм	2604,97	915,42	763,92	37,78	925,63	73
12-03-032-08	630 мм, толщина стенки 28 мм	2635,80	915,42	707,24	34,89	1013,14	73
12-03-032-09	720 мм, толщина стенки 25 мм	2621,38	915,42	737,23	36,53	968,73	73

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

Измеритель: 1 т

Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

12-03-033-01	133 мм, толщина стенки 11 мм	8091,48	2976,80	3525,66	138,19	1589,02	244
12-03-033-02	159 мм, толщина стенки 13 мм	6341,98	2415,60	2534,54	102,37	1391,84	198
12-03-033-03	194 мм, толщина стенки 16 мм	4754,34	1744,60	1780,06	68,96	1229,68	143
12-03-033-04	219 мм, толщина стенки 18 мм	4338,47	1558,62	1524,50	62,57	1255,35	126
12-03-033-05	273 мм, толщина стенки 22 мм	3644,80	1391,94	1161,74	44,72	1091,12	111
12-03-033-06	325 мм, толщина стенки 26 мм	3229,88	1153,68	957,75	42,69	1118,45	92

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка 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 расценок материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	Масса оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 т

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

12-03-034-01	133 мм, толщина стенки 14 мм	6397,48	2098,40	2885,30	118,94	1413,78	172
12-03-034-02	133 мм, толщина стенки 20 мм	5717,62	2098,40	2229,11	88,91	1390,11	172
12-03-034-03	159 мм, толщина стенки 16 мм	5560,99	2098,40	2159,16	82,06	1303,43	172
12-03-034-04	194 мм, толщина стенки 20 мм	4206,74	1479,72	1486,08	59,24	1240,94	118
12-03-034-05	219 мм, толщина стенки 28 мм	4153,12	1479,72	1444,16	57,38	1229,24	118
12-03-034-06	219 мм, толщина стенки 32 мм	3817,59	1479,72	1254,73	53,44	1083,14	118
12-03-034-07	273 мм, толщина стенки 26 мм	3213,67	1191,30	1028,31	40,63	994,06	95
12-03-034-08	273 мм, толщина стенки 36 мм	3236,61	1191,30	949,05	40,87	1096,26	95
12-03-034-09	325 мм, толщина стенки 38 мм	3109,50	1191,30	875,96	41,66	1042,24	95
12-03-034-10	377 мм, толщина стенки 50 мм	2510,16	902,30	668,74	33,31	939,12	70
12-03-034-11	426 мм, толщина стенки 38 мм	2633,70	902,30	786,22	37,40	945,18	70

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

Измеритель: 1 т

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

12-03-035-01	108 мм, толщина стенки 22 мм	6906,07	2684,29	2703,21	98,66	1518,57	217
12-03-035-02	159 мм, толщина стенки 32 мм	4631,30	1781,28	1644,15	64,14	1205,87	144
12-03-035-03	194 мм, толщина стенки 38 мм	3533,49	1286,48	1203,94	49,19	1043,07	104
12-03-035-04	245 мм, толщина стенки 48 мм	3125,65	1182,96	945,19	40,27	997,50	93
12-03-035-05	273 мм, толщина стенки 52 мм	2987,43	1170,24	861,75	36,09	955,44	92
12-03-035-06	325 мм, толщина стенки 60 мм	3462,50	927,97	740,08	34,84	1794,45	71
12-03-035-07	377 мм, толщина стенки 70 мм	2589,12	927,97	705,02	31,42	956,13	71
12-03-035-08	426 мм, толщина стенки 80 мм	2547,99	927,97	666,53	30,55	953,49	71
12-03-035-09	465 мм, толщина стенки 80 мм	2583,43	927,97	626,09	29,10	1029,37	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	2454,55	1000,40	1183,08	75,99	271,07	82
12-03-036-02	530 мм, толщина стенки 11 мм	2293,93	1014,34	993,43	65,79	286,16	82
12-03-036-03	720 мм, толщина стенки 9 мм	2028,50	841,16	924,42	62,74	262,92	68
12-03-036-04	720 мм, толщина стенки 11 мм	1959,44	841,16	856,10	58,93	262,18	68
12-03-036-05	820 мм, толщина стенки 9 мм	2050,30	841,16	945,83	62,99	263,31	68
12-03-036-06	820 мм, толщина стенки 11 мм	1981,66	841,16	870,65	59,08	269,85	68
12-03-036-07	1020 мм, толщина стенки 10 мм	2006,92	841,16	883,30	61,09	282,46	68
12-03-036-08	1020 мм, толщина стенки 14 мм	1818,25	841,16	712,44	50,97	264,65	68
12-03-036-09	1220 мм, толщина стенки 14 мм	1788,97	841,16	681,36	48,80	266,45	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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-037-01	630 мм, толщина стенки 17 мм	1723,25	739,86	722,25	48,56	261,14	59
12-03-037-02	630 мм, толщина стенки 25 мм	1605,82	739,86	578,49	37,98	287,47	59
12-03-037-03	720 мм, толщина стенки 22 мм	1645,20	739,86	589,95	39,45	315,39	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	3942,27	1793,40	1814,90	113,43	333,97	147
12-03-038-02	194 мм, толщина стенки 15 мм	2585,84	1146,80	1169,59	69,89	269,45	94
12-03-038-03	219 мм, толщина стенки 16 мм	2486,08	1146,80	1065,83	68,23	273,45	94
12-03-038-04	273 мм, толщина стенки 20 мм	1914,49	890,64	768,23	49,42	255,62	72
12-03-038-05	325 мм, толщина стенки 22 мм	1945,31	890,64	687,42	47,50	367,25	72
12-03-038-06	377 мм, толщина стенки 26 мм	1598,94	739,86	551,11	38,49	307,97	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	2347,59	1012,60	1069,67	66,05	265,32	83
12-03-039-02	219 мм, толщина стенки 19 мм	2212,56	1012,60	932,61	60,42	267,35	83
12-03-039-03	273 мм, толщина стенки 24 мм	1711,32	777,48	642,93	42,36	290,91	62
12-03-039-04	325 мм, толщина стенки 28 мм	1660,48	777,48	576,65	40,81	306,35	62
12-03-039-05	377 мм, толщина стенки 32 мм	2182,82	890,40	724,01	37,51	568,41	70
12-03-039-06	426 мм, толщина стенки 36 мм	2111,35	890,40	681,22	36,09	539,73	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	3544,66	1558,62	1666,66	95,36	319,38	126
12-03-040-02	194 мм, толщина стенки 26 мм	2264,62	1005,42	951,33	57,41	307,87	78
12-03-040-03	273 мм, толщина стенки 36 мм	2454,63	1005,42	860,94	39,54	588,27	78
12-03-040-04	325 мм, толщина стенки 42 мм	2300,08	1005,42	764,93	39,12	529,73	78
12-03-040-05	377 мм, толщина стенки 50 мм	1946,92	823,41	640,07	33,31	483,44	63
12-03-040-06	465 мм, толщина стенки 60 мм	1868,14	823,41	601,80	30,81	442,93	63
12-03-040-07	530 мм, толщина стенки 65 мм	1893,75	823,41	623,45	30,17	446,89	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	73,39	59,25	10,61	0,46	3,53	5
12-03-041-02	76 мм, толщина стенки 3 мм	75,76	59,25	12,69	0,46	3,82	5
12-03-041-03	89 мм, толщина стенки 3,5 мм	89,83	71,10	14,48	0,62	4,25	6
12-03-041-04	108 мм, толщина стенки 4 мм	117,39	94,80	17,59	0,62	5,00	8
12-03-041-05	133 мм, толщина стенки 4 мм	121,03	94,80	20,17	0,78	6,06	8
12-03-041-06	159 мм, толщина стенки 4,5 мм	138,89	106,65	24,79	1,08	7,45	9

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-03-041-07	219 мм, толщина стенки 6 мм	142,74	106,65	27,41	1,24	8,68	9
12-03-041-08	273 мм, толщина стенки 7 мм	261,25	201,45	43,56	1,87	16,24	17
12-03-041-09	325 мм, толщина стенки 8 мм	710,31	604,35	77,09	2,65	28,87	51
12-03-041-10	377 мм, толщина стенки 9 мм	1088,03	936,15	107,75	4,10	44,13	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	106,89	73,20	26,43	2,72	7,26	6
12-03-042-02	159 мм, толщина стенки 5 мм	196,30	109,80	70,45	7,86	16,05	9
12-03-042-03	219 мм, толщина стенки 7 мм	335,09	183,00	122,65	13,95	29,44	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	8463,20	2964,42	4527,95	160,53	970,83	258
12-04-001-02	219 мм, глубина ствола 500-600 м	9390,61	3366,57	5045,17	165,61	978,87	293
12-04-001-03	219 мм, глубина ствола 700-800 м	10555,22	3791,70	5776,15	187,73	987,37	330
12-04-001-04	273 мм, глубина ствола 100-400 м	9948,57	3159,75	5784,45	200,00	1004,37	275
12-04-001-05	273 мм, глубина ствола 500-800 м	10998,32	3607,86	6377,13	206,99	1013,33	314
12-04-001-06	325 мм, глубина ствола 100-200 м	11000,71	3653,82	6229,98	222,88	1116,91	318
12-04-001-07	325 мм, глубина ствола 300-400 м	11993,65	4216,83	6648,65	224,50	1128,17	367
12-04-001-08	325 мм, глубина ствола 500-600 м	12502,72	4400,67	6970,21	224,50	1131,84	383
12-04-001-09	325 мм, глубина ствола 700-800 м	14380,03	4883,25	8236,76	266,08	1260,02	425
12-04-001-10	377 мм, глубина ствола 100-400 м	12922,47	4538,55	7130,80	255,28	1253,12	395
12-04-001-11	377 мм, глубина ствола 500-800 м	15369,72	5664,57	8429,51	266,77	1275,64	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	6546,99	1552,95	3868,33	367,83	1125,71	145
12-04-002-02	до 200 м	12724,21	2741,76	7565,20	723,85	2417,25	256
12-04-002-03	до 300 м	19843,64	4337,55	11789,18	1178,80	3716,91	405
12-04-002-04	до 400 м	26367,22	5697,72	15657,64	1571,17	5011,86	532
12-04-002-05	до 500 м	35144,58	7796,88	21026,10	2234,37	6321,60	728

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

Таблица 12-04-003. 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	8091,79	1904,40	4873,31	480,49	1314,08	180
12-04-003-02	до 200 м	15468,31	3364,44	9484,87	941,86	2619,00	318
12-04-003-03	до 300 м	24863,02	5501,60	15250,07	1615,42	4111,35	520
12-04-003-04	до 400 м	32659,82	7215,56	20022,78	2089,73	5421,48	682
12-04-003-05	до 500 м	43444,98	9733,60	26790,58	2950,66	6920,80	920
12-04-003-06	до 600 м	51657,49	11630,85	31965,14	3548,61	8061,50	1113
12-04-003-07	до 700 м	67462,75	15925,80	41594,39	4858,09	9942,56	1524
12-04-003-08	до 800 м	77072,34	18078,50	47558,62	5555,03	11435,22	1730
12-04-003-09	до 900 м	93732,17	22592,90	58162,78	7142,39	12976,49	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	9969,01	2405,36	6030,19	597,74	1533,46	214
12-04-004-02	до 200 м	19007,19	4328,16	11795,00	1175,60	2884,03	381
12-04-004-03	до 300 м	31081,50	7259,04	19048,00	1997,38	4774,46	639
12-04-004-04	до 400 м	41364,82	9678,72	25378,30	2666,93	6307,80	852
12-04-004-05	до 500 м	58812,86	14518,08	36404,58	4198,01	7890,20	1278
12-04-004-06	до 600 м	70751,79	17562,56	43579,43	4978,88	9609,80	1546
12-04-004-07	до 700 м	89793,84	22663,20	55414,57	6556,69	11716,07	1995
12-04-004-08	до 800 м	102985,76	25650,88	64073,44	7542,52	13261,44	2258
12-04-004-09	до 900 м	126778,78	32849,91	79038,50	9804,37	14890,37	2859
12-04-004-10	до 1000 м	142717,25	36859,92	88708,75	10954,30	17148,58	3208
12-04-004-11	до 1200 м	191319,62	51360,30	119963,57	15698,32	19995,75	4470
12-04-004-12	до 1400 м	227824,59	61850,67	143561,30	19034,06	22412,62	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	11128,77	2877,44	6534,28	681,97	1717,05	256
12-04-005-02	до 200 м	21120,33	5168,80	12529,42	1277,60	3422,11	455
12-04-005-03	до 300 м	35419,41	8872,16	21564,16	2440,01	4983,09	781
12-04-005-04	до 400 м	46896,87	11632,64	28566,56	3160,47	6697,67	1024
12-04-005-05	до 500 м	64826,54	16778,72	39587,87	4778,10	8459,95	1477
12-04-005-06	до 600 м	79349,12	20311,68	48847,46	5806,64	10189,98	1788
12-04-005-07	до 700 м	106338,59	28434,08	65373,42	8353,69	12531,09	2503
12-04-005-08	до 800 м	122228,58	32353,28	75605,80	9634,14	14269,50	2848
12-04-005-09	до 900 м	144913,98	38828,48	89854,03	11732,09	16231,47	3418
12-04-005-10	до 1000 м	165123,59	44326,72	101065,08	13104,55	19731,79	3902
12-04-005-11	до 1200 м	221703,72	61571,20	137151,82	18721,41	22980,70	5420
12-04-005-12	до 1400 м	263268,36	73544,64	163775,87	22569,13	25947,85	6474

Таблица 12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм

Измеритель: 1 компл.

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	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
Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм г.лубина ствола шахты:							
12-04-006-01	до 100 м	13736,55	3473,16	8285,33	907,76	1978,06	309
12-04-006-02	до 200 м	26444,78	6327,52	16000,40	1710,99	4116,86	557
12-04-006-03	до 300 м	43497,50	10803,36	26579,16	2992,67	6114,98	951
12-04-006-04	до 400 м	58545,01	14336,32	36115,74	4042,50	8092,95	1262
12-04-006-05	до 500 м	78643,43	19584,64	48949,37	5676,62	10109,42	1724
12-04-006-06	до 600 м	94833,63	23867,36	58862,91	6821,80	12103,36	2101
12-04-006-07	до 700 м	129231,61	34034,56	80982,07	10196,58	14214,98	2996
12-04-006-08	до 800 м	147646,62	38555,84	92703,99	11665,60	16386,79	3394
12-04-006-09	до 900 м	176243,10	47189,44	110585,92	14301,93	18467,74	4154
12-04-006-10	до 1000 м	199108,13	53426,08	123969,60	15951,92	21712,45	4703
12-04-006-11	до 1100 м	245295,85	67716,96	153497,62	20777,01	24081,27	5961
12-04-006-12	до 1200 м	268060,60	74021,76	167923,00	22704,09	26115,84	6516
12-04-006-13	до 1400 м	318866,84	88358,08	199948,19	27218,10	30560,57	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 г.лубина ствола шахты:							
12-04-007-01	до 100 м	15032,65	3907,84	8958,66	1015,90	2166,15	344
12-04-007-02	до 200 м	28819,94	7145,44	17528,84	1988,75	4145,66	629
12-04-007-03	до 300 м	45851,48	11803,04	28240,68	3271,23	5807,76	1039
12-04-007-04	до 400 м	62527,28	15642,72	38913,70	4445,13	7970,86	1377
12-04-007-05	до 500 м	86560,81	22208,80	54158,66	6558,58	10193,35	1955
12-04-007-06	до 600 м	103989,59	27002,72	64782,82	7854,65	12204,05	2377
12-04-007-07	до 700 м	141992,12	38260,48	89388,26	11597,31	14343,38	3368
12-04-007-08	до 800 м	162197,36	43361,12	102302,92	13265,78	16533,32	3817
12-04-007-09	до 900 м	197314,93	54380,32	124266,72	16657,96	18667,89	4787
12-04-007-10	до 1000 м	222420,50	60946,40	139369,58	18588,60	22104,52	5365
12-04-007-11	до 1200 м	305111,44	86540,48	191861,70	26890,32	26709,26	7618
12-04-007-12	до 1400 м	369007,69	105011,84	232830,85	33040,91	31165,00	9244

Таблица 12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм г.лубина ствола шахты:							
12-04-008-01	до 100 м	6216,97	1573,60	4049,27	431,74	594,10	140
12-04-008-02	до 200 м	11803,01	2742,56	7880,34	849,65	1180,11	244
12-04-008-03	до 300 м	21089,25	5282,40	14013,31	1707,63	1793,54	465
12-04-008-04	до 400 м	27995,75	6963,68	18642,27	2278,21	2389,80	613
12-04-008-05	до 500 м	39578,07	10348,96	26208,97	3410,27	3020,14	911

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

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм г.лубина ствола шахты:							
12-04-009-01	до 100 м	6875,64	1674,76	4597,04	463,87	603,84	149
12-04-009-02	до 200 м	12989,15	2877,44	8913,48	905,55	1198,23	256
12-04-009-03	до 300 м	23157,11	5532,32	15630,15	1801,74	1994,64	487
12-04-009-04	до 400 м	30405,22	7247,68	20557,87	2343,53	2599,67	638
12-04-009-05	до 500 м	42600,23	10735,20	28625,53	3497,46	3239,50	945
12-04-009-06	до 600 м	51357,51	13133,07	34366,90	4206,50	3857,54	1143
12-04-009-07	до 700 м	69325,63	18425,92	46192,47	6066,85	4707,24	1622
12-04-009-08	до 800 м	76756,05	18925,76	52542,98	6836,61	5287,31	1666
12-04-009-09	до 900 м	94682,84	25841,01	62845,48	8400,43	5996,35	2249

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

Таблица 12-04-010. 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	7859,25	1820,88	5399,33	516,21	639,04	162
12-04-010-02	до 200 м	16906,61	4923,12	10506,68	1008,58	1476,81	438
12-04-010-03	до 300 м	25766,24	5895,84	17771,24	1889,28	2099,16	519
12-04-010-04	до 400 м	34231,01	7804,32	23686,87	2523,36	2759,82	687
12-04-010-05	до 500 м	47560,93	11382,72	32591,24	3728,10	3586,97	1002
12-04-010-06	до 600 м	57027,29	13791,04	38998,61	4383,94	4237,64	1214
12-04-010-07	до 700 м	76702,95	19471,04	52105,08	6300,00	5126,83	1714
12-04-010-08	до 800 м	88135,42	22015,68	60165,77	7243,08	5953,97	1938
12-04-010-09	до 900 м	105051,63	26866,40	71531,75	8868,89	6653,48	2365
12-04-010-10	до 1000 м	117368,03	30024,48	79851,31	9882,59	7492,24	2643
12-04-010-11	до 1200 м	149759,73	38930,72	101657,71	12901,17	9171,30	3427
12-04-010-12	до 1400 м	184433,07	49200,18	124531,59	16178,01	10701,30	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	8892,95	2181,12	5891,70	604,82	820,13	192
12-04-011-02	до 200 м	16418,90	3714,72	11249,84	1124,99	1454,34	327
12-04-011-03	до 300 м	28711,40	6986,40	19428,97	2181,85	2296,03	615
12-04-011-04	до 400 м	37896,24	9144,80	25808,43	2869,39	2943,01	805
12-04-011-05	до 500 м	55348,16	14222,72	37304,64	4507,24	3820,80	1252
12-04-011-06	до 600 м	67827,18	17255,84	45913,62	5486,33	4657,72	1519
12-04-011-07	до 700 м	87909,78	23322,08	59204,85	7517,96	5382,85	2053
12-04-011-08	до 800 м	101410,77	26525,60	68662,00	8675,46	6223,17	2335
12-04-011-09	до 900 м	125765,15	33114,40	83518,90	10926,18	7131,85	2915
12-04-011-10	до 1000 м	139267,26	37465,28	93460,66	12184,83	8341,32	3298
12-04-011-11	до 1200 м	179155,90	49336,48	120258,39	16084,10	9561,03	4343
12-04-011-12	до 1400 м	223100,08	62082,40	150048,91	20607,95	10968,77	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	9666,08	2259,24	6688,89	667,09	717,95	201
12-04-012-02	до 200 м	17882,47	3832,84	12800,53	1230,89	1249,10	341
12-04-012-03	до 300 м	31615,16	7327,20	21776,91	2253,57	2511,05	645
12-04-012-04	до 400 м	42176,69	9746,88	29025,78	3006,01	3404,03	858
12-04-012-05	до 500 м	61303,28	14949,76	41996,65	4767,99	4356,87	1316
12-04-012-06	до 600 м	74395,94	17826,60	51309,40	5783,57	5259,94	1606
12-04-012-07	до 700 м	97163,02	24651,20	66269,84	7932,17	6241,98	2170
12-04-012-08	до 800 м	110925,54	27854,72	75919,22	9080,35	7151,60	2452
12-04-012-09	до 900 м	134799,94	35055,99	91602,78	11381,91	8141,17	3051
12-04-012-10	до 1000 м	150831,13	39157,92	102431,35	12690,90	9241,86	3447
12-04-012-11	до 1100 м	177192,68	47166,72	119778,38	15253,96	10247,58	4152
12-04-012-12	до 1200 м	194795,26	52233,54	131194,15	16683,19	11367,57	4546
12-04-012-13	до 1400 м	240766,77	64808,80	162881,23	21314,78	13076,74	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	10341,66	2529,00	7084,59	723,21	728,07	225
12-04-013-02	до 200 м	19458,96	4361,12	13829,01	1390,43	1268,83	388
12-04-013-03	до 300 м	34244,81	8304,16	23395,65	2527,86	2545,00	731

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-013-04	до 400 м	46763,21	10973,76	32341,89	3445,95	3447,56	966
12-04-013-05	до 500 м	68142,06	16835,52	46888,38	5529,46	4418,16	1482
12-04-013-06	до 600 м	82038,84	20561,60	56134,43	6625,91	5342,81	1810
12-04-013-07	до 700 м	108065,69	28297,76	73420,26	9150,25	6347,67	2491
12-04-013-08	до 800 м	123360,95	32001,12	84087,31	10474,29	7272,52	2817
12-04-013-09	до 900 м	149253,15	39873,60	101099,45	13003,24	8280,10	3510
12-04-013-10	до 1000 м	167657,88	44983,35	113133,93	14503,92	9540,60	3915
12-04-013-11	до 1200 м	213440,56	57901,92	143836,12	18811,26	11702,52	5097
12-04-013-12	до 1400 м	263979,52	72329,12	178180,13	23884,83	13470,27	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	37155,51	3102,30	33865,68	1676,82	187,53	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	7564,36	2253,54	2995,04	115,47	2315,78	213
12-04-018-02	до 6 м	6227,55	1964,60	2824,54	114,02	1438,41	188
12-04-018-03	до 8 м	5701,10	1891,45	2718,90	112,06	1090,75	181
12-04-018-04	до 12,5 м	4842,00	1496,40	2612,00	111,12	733,60	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	10935,74	2977,38	4062,75	151,69	3895,61	278
12-04-019-02	до 6 м	8896,78	2475,72	3753,81	148,48	2667,25	234
12-04-019-03	до 8 м	7559,86	2010,20	3584,12	145,87	1965,54	190
12-04-019-04	до 12,5 м	6457,93	1797,40	3394,95	144,19	1265,58	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	14448,50	3818,40	5480,65	210,39	5149,45	344
12-04-020-02	до 6 м	11795,91	3148,39	5077,98	206,46	3569,54	287
12-04-020-03	до 8 м	10315,57	2786,38	4832,39	201,97	2696,80	254
12-04-020-04	до 12,5 м	8624,63	2211,36	4597,77	200,67	1815,50	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	16891,60	4551,00	6310,67	247,60	6029,93	410
12-04-021-02	до 6 м	13673,46	3740,70	5831,88	243,13	4100,88	337

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-021-03	до 8 м	12066,09	3269,06	5571,08	239,55	3225,95	298
12-04-021-04	до 12,5 м	9824,88	2577,95	5250,87	235,55	1996,06	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	20784,37	5262,42	7689,06	299,11	7832,89	458
12-04-022-02	до 6 м	16751,57	4329,00	7043,82	291,56	5378,75	390
12-04-022-03	до 8 м	14654,36	3796,20	6701,77	286,59	4156,39	342
12-04-022-04	до 12,5 м	11782,87	2907,05	6301,14	281,93	2574,68	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	6872,21	2265,56	2816,02	109,82	1790,63	209
12-04-023-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	5181,09	1692,18	2578,30	107,38	910,61	158
12-04-023-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	7253,87	2559,69	2897,67	114,67	1796,51	239
12-04-023-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	5320,12	1756,44	2651,78	111,77	911,90	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	8927,87	2579,92	3678,61	143,22	2669,34	238
12-04-024-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	6461,07	1863,54	3330,63	139,96	1266,90	174
12-04-024-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	8928,53	2654,74	3776,06	152,22	2497,73	242
12-04-024-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	6482,45	1929,52	3457,81	149,02	1095,12	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	11457,52	3016,75	4873,86	194,33	3566,91	275
12-04-025-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8353,66	2113,80	4426,31	190,46	1813,55	195
12-04-025-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	12150,82	3203,24	5203,85	211,99	3743,73	292
12-04-025-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8799,22	2243,88	4739,19	208,06	1816,15	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	13007,39	3400,70	5512,61	224,16	4094,08	310
--------------	-----------------------------	----------	---------	---------	--------	---------	-----

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-026-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	9313,63	2341,44	4980,86	219,60	1991,33	216
12-04-026-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	14139,33	3685,20	5835,06	238,96	4619,07	332
12-04-026-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	9964,03	2536,56	5259,14	234,06	2168,33	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	15971,40	3885,00	6716,53	274,45	5369,87	350
12-04-027-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	11188,73	2610,86	6009,11	265,60	2568,76	238
12-04-027-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	17115,58	4184,70	7381,92	309,62	5548,96	377
12-04-027-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	12064,77	2852,70	6638,48	300,94	2573,59	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	16690,29	4107,00	7382,08	313,69	5201,21	370
12-04-028-02	до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	11994,39	2775,41	6646,93	303,37	2572,05	253
12-04-028-03	до 10 МПа, длина труб до 6 м	18114,59	4428,90	8131,84	354,00	5553,85	399
12-04-028-04	до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	12976,28	3030,30	7368,83	344,31	2577,15	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	50758,15	4906,23	45713,01	2275,57	138,91	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	15164,70	1263,90	13823,07	669,88	77,73	110
12-04-034-02	273-325 мм	28166,41	2137,14	25933,98	1275,94	95,29	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	3283,55	958,27	1405,61	56,22	919,67	91,7
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	------

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-04-035-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	4212,42	1253,07	1037,97	35,04	1921,38	117
12-04-035-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	10112,11	3241,20	4197,25	201,38	2673,66	292
12-04-035-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	21216,23	5316,52	12097,44	609,20	3802,27	473
12-04-035-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	4636,47	1931,40	1330,41	61,29	1374,66	174

Таблица 12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата

Измеритель: 1 компл.

Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:

12-04-036-01	100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	2777,57	871,53	989,14	37,27	916,90	83,4
12-04-036-02	100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	3774,16	1156,68	871,49	29,07	1745,99	108
12-04-036-03	200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	7612,53	2486,40	3111,97	143,15	2014,16	224
12-04-036-04	250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	16408,46	4051,50	9579,67	482,79	2777,29	365
12-04-036-05	600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	3706,55	1404,16	940,39	41,13	1362,00	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	1312,15	683,66	606,64	25,32	21,85	59,5
12-04-057-02	108 мм	1595,38	735,36	790,39	36,78	69,63	64
12-04-057-03	127 мм	1987,41	876,69	997,45	48,07	113,27	76,3
12-04-057-04	159 мм	2163,71	876,69	1172,93	59,04	114,09	76,3
12-04-057-05	168 мм	2354,37	903,11	1335,49	69,20	115,77	78,6
12-04-057-06	219 мм	3245,60	1401,78	1649,00	78,88	194,82	122
12-04-057-07	500 мм	2403,23	964,01	1259,02	60,33	180,20	83,9
12-04-057-08	600 мм	2657,42	989,29	1487,42	74,68	180,71	86,1
12-04-057-09	700 мм	3129,79	1027,21	1921,12	101,94	181,46	89,4
12-04-057-10	800 мм	4118,87	1332,84	2491,17	105,49	294,86	116
12-04-057-11	900-1000 мм	5233,76	1769,46	3160,71	130,17	303,59	154

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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	1985,96	1103,04	722,18	75,90	160,74	96
12-05-001-02	53 мм	2682,66	1390,29	1094,85	129,56	197,52	121
12-05-001-03	80 мм	3552,26	1666,05	1644,06	201,10	242,15	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	1729,81	968,61	612,32	61,66	148,88	84,3
12-05-002-02	53 мм	2100,35	1103,04	812,17	90,84	185,12	96
12-05-002-03	80 мм	2985,00	1516,68	1224,01	141,08	244,31	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	1580,43	966,31	475,78	44,10	138,34	84,1
12-05-003-02	53 мм	1697,20	966,31	574,76	59,00	156,13	84,1
12-05-003-03	80 мм	2396,14	1252,41	927,16	98,73	216,57	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	38033,37	5090,07	22617,96	2931,61	10325,34	443
12-07-001-02	разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	48799,33	6871,02	30790,88	4486,12	11137,43	598
12-07-001-03	сварных, диаметр условного прохода 25 мм	26028,26	4458,12	20566,81	2492,92	1003,33	388

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-07-001-04	сварных, диаметр условного прохода 50 мм	35985,35	5986,29	28837,76	4048,94	1161,30	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	19675,28	3573,39	15653,30	1601,99	448,59	311
12-07-002-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	23596,38	4458,12	18181,60	2087,48	956,66	388
12-07-002-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	19620,77	3320,61	15849,28	1601,99	450,88	289
12-07-002-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	24036,96	4078,95	18984,55	2188,94	973,46	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	17888,14	2033,73	10091,93	508,55	5762,48	177
12-07-003-02	разъемных, диаметр наружный 35 мм	17160,50	2275,02	10705,27	546,82	4180,21	198
12-07-003-03	сварных, диаметр наружный 15 мм	18048,10	2183,10	10153,18	508,55	5711,82	190
12-07-003-04	сварных, диаметр наружный 35 мм	17029,31	2137,14	10790,99	546,82	4101,18	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	15854,69	3136,77	10906,30	668,01	1811,62	273
12-07-004-02	цветных металлов	16599,75	1918,83	12230,13	832,82	2450,79	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	18637,64	3573,39	14377,40	1318,74	686,85	311
12-07-015-02	разъемных, диаметр наружный 22 мм	22562,13	4527,06	16795,39	1728,28	1239,68	394
12-07-015-03	сварных, диаметр наружный 10 мм	22560,60	3998,52	17699,99	1806,98	862,09	348
12-07-015-04	сварных, диаметр наружный 22 мм	28158,70	5078,58	21463,14	2414,90	1616,98	442

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

Таблица 12-07-016. 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	10492,25	1027,21	9405,83	413,27	59,21	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	1077,24	383,77	421,32	44,91	272,15	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	1609,01	1286,88	128,32	8,07	193,81	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	763,67	355,04	398,62	40,44	10,01	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	43970,10	25048,20	412,52	0,00	18509,38	2180
12-07-040-02	КС-14	59075,83	37572,30	419,86	0,00	21083,67	3270

ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

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

Измеритель: 100 м

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

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-001-01	40 мм	1985,96	1447,74	393,50	9,52	144,72	126
12-08-001-02	50 мм	2207,98	1551,15	449,57	12,58	207,26	135
12-08-001-03	100 мм	2815,11	1746,48	912,58	29,20	156,05	152
12-08-001-04	150 мм	3679,32	2217,57	1248,29	44,84	213,46	193
12-08-001-05	200 мм	4729,39	2642,70	1687,18	68,71	399,51	230
12-08-001-06	250 мм	5509,21	3079,32	1982,85	83,55	447,04	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	3379,16	1838,40	1375,80	114,08	164,96	160
12-08-002-02	50 мм	3490,69	1849,89	1425,54	117,17	215,26	161
12-08-002-03	100 мм	4377,74	2079,69	2135,64	160,27	162,71	181
12-08-002-04	150 мм	5648,69	2642,70	2784,03	209,33	221,96	230
12-08-002-05	200 мм	6600,09	3136,77	3197,12	230,54	266,20	273
12-08-002-06	250 мм	7369,24	3561,90	3493,85	245,30	313,49	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	25350,79	19027,44	4950,98	269,81	1372,37	1656
12-08-003-02	32 мм	28415,32	20704,98	6205,11	338,25	1505,23	1802
12-08-003-03	50 мм	33668,94	22095,27	8886,80	475,67	2686,87	1923
12-08-003-04	80 мм	39703,24	25760,58	9781,57	513,70	4161,09	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	31274,28	22405,50	6808,14	282,51	2060,64	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	32560,43	23554,50	7277,61	338,25	1728,32	2050

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

Измеритель: 100 шт.

Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:

12-08-005-01	спринклерные	638,85	513,60	10,50	0,65	114,75	44,7
12-08-005-02	спринклерные с декоративной розеткой	776,84	651,48	7,85	0,48	117,51	56,7

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

12-08-005-03	до 16 мм	636,20	513,60	7,85	0,48	114,75	44,7
12-08-005-04	до 25 мм	917,72	776,72	20,99	1,29	120,01	67,6

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-08-005-05	до 40 мм	1105,57	901,97	28,85	1,77	174,75	78,5
12-08-005-06	до 50 мм	1246,52	1027,21	42,06	2,58	177,25	89,4
Генераторы пены, диаметр условного прохода:							
12-08-005-07	до 50 мм	2953,66	2252,04	292,00	7,90	409,62	196
12-08-005-08	до 75 мм	3840,67	2757,60	425,39	14,84	657,68	240
12-08-005-09	до 100 мм	5406,25	3378,06	1748,51	83,55	279,68	294
Оросители, пасады газового пожаротушения:							
12-08-005-10	без декоративной розетки	740,67	513,60	7,85	0,48	219,22	44,7
12-08-005-11	с декоративной розеткой	936,20	651,48	10,50	0,65	274,22	56,7

Таблица 12-08-006. Арматура тросовой побудительной системы

Измеритель: 100 шт.

12-08-006-01	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	3227,57	2585,25	130,89	5,32	511,43	225
12-08-006-02	Ролик натяжения троса	1621,13	1286,88	128,28	1,61	205,97	112
Измеритель: 1000 м							
12-08-006-03	Трос с замками тросовой системы	4659,42	4136,40	31,49	1,94	491,53	360

Таблица 12-08-007. Разные работы

Измеритель: 100 м³

12-08-007-01	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	949,03	503,26	435,70	32,57	10,07	43,8
12-08-007-02	Заполнение бака пенообразователем	998,92	476,84	512,54	54,33	9,54	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	1163,45	776,72	321,04	11,45	65,69	67,6
12-09-001-02	125-150 мм	2208,81	1551,15	561,00	22,90	96,66	135
12-09-001-03	175-200 мм	3633,31	2378,43	1045,97	47,42	208,91	207
12-09-001-04	250-300 мм	5259,99	3136,77	1787,31	82,59	335,91	273
12-09-001-05	350 мм	5930,57	3630,84	1953,94	86,13	345,79	316
12-09-001-06	400 мм	7403,88	4389,18	2447,00	109,04	567,70	382
12-09-001-07	450-500 мм	10367,05	6181,62	3463,37	175,82	722,06	538
12-09-001-08	600 мм	12942,23	7893,63	4161,48	210,98	887,12	687
12-09-001-09	700-800 мм	18899,45	11719,80	6054,04	314,70	1125,61	1020
12-09-001-10	900 мм	20368,14	12179,40	6941,37	360,51	1247,37	1060
12-09-001-11	1000 мм	23194,89	13788,00	7919,96	411,48	1486,93	1200

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

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	236,67	90,20	120,56	5,65	25,91	7,85
12-09-022-02	200 мм	328,78	102,72	179,19	8,87	46,87	8,94
12-09-022-03	250-300 мм	518,58	141,33	296,47	15,48	80,78	12,3
12-09-022-04	350-400 мм	857,28	180,39	533,76	29,36	143,13	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	235,65	167,75	48,42	1,61	19,48	14,6
12-09-023-02	300 мм	356,24	258,53	65,22	2,10	32,49	22,5
12-09-023-03	400 мм	449,02	283,80	111,55	4,19	53,67	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	262,25	167,75	80,32	3,87	14,18	14,6
12-09-024-02	200 мм	340,21	206,82	113,14	5,65	20,25	18
12-09-024-03	250-300 мм	542,64	309,08	185,56	9,03	48,00	26,9
12-09-024-04	350-400 мм	724,40	335,51	312,22	15,65	76,67	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	327,79	180,39	118,91	5,65	28,49	15,7
12-09-025-02	200 мм	459,18	232,10	177,19	8,87	49,89	20,2
12-09-025-03	250-300 мм	595,76	335,51	175,41	8,07	84,84	29,2
12-09-025-04	350-400 мм	857,36	476,84	231,54	10,65	148,98	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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-09-026-01	150 мм	195,71	180,39	11,71	0,48	3,61	15,7
12-09-026-02	200 мм	246,00	219,46	22,15	1,13	4,39	19,1
12-09-026-03	250-300 мм	351,52	309,08	36,26	1,94	6,18	26,9
12-09-026-04	350-400 мм	469,90	401,00	60,88	3,39	8,02	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	219,42	194,18	21,36	1,13	3,88	16,9
12-09-027-02	200 мм	293,55	258,53	29,85	1,61	5,17	22,5
12-09-027-03	250-300 мм	414,54	360,79	46,53	2,58	7,22	31,4
12-09-027-04	350-400 мм	573,44	489,47	74,18	4,19	9,79	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	247,72	206,82	36,76	2,10	4,14	18
12-09-028-02	200 мм	370,77	309,08	55,51	3,23	6,18	26,9
12-09-028-03	250-300 мм	545,56	438,92	97,86	5,81	8,78	38,2
12-09-028-04	350-400 мм	755,58	554,97	189,46	11,45	11,10	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	505,39	283,80	215,91	13,23	5,68	24,7
12-09-029-02	400 мм	780,74	360,79	412,73	25,49	7,22	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	273,50	232,10	36,76	2,10	4,64	20,2
12-09-030-02	200 мм	384,84	322,87	55,51	3,23	6,46	28,1
12-09-030-03	250-300 мм	557,28	450,41	97,86	5,81	9,01	39,2
12-09-030-04	350-400 мм	768,42	567,61	189,46	11,45	11,35	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	258,10	232,10	21,36	1,13	4,64	20,2
12-09-031-02	200 мм	345,11	309,08	29,85	1,61	6,18	26,9
12-09-031-03	250-300 мм	505,95	450,41	46,53	2,58	9,01	39,2
12-09-031-04	350-400 мм	640,05	554,97	73,98	4,19	11,10	48,3

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

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	3412,31	751,45	482,85	0,00	2178,01	65,4
12-10-001-02	свыше 10 МПа	3307,12	1367,31	1161,69	209,01	778,12	119
12-10-001-03	Распиритель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса распирителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	10893,81	4124,91	952,80	112,54	5816,10	359
Закладное устройство:							
12-10-001-04	для установки поверхностных приборов - прижим	1599,98	1286,88	266,46	0,00	46,64	112
12-10-001-05	с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	1314,52	814,64	326,80	0,00	173,08	70,9
12-10-001-06	в кирпичной кладке	1316,82	1286,88	4,20	0,00	25,74	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	15245,54	12868,80	2014,84	0,00	361,90	1120
12-10-002-02	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	17231,39	12868,80	3791,64	0,00	570,95	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	87,45	6,89	64,42	4,03	16,14	0,6
12-11-001-02	18 мм	87,45	6,89	64,42	4,03	16,14	0,6
12-11-001-03	25 мм	87,45	6,89	64,42	4,03	16,14	0,6
12-11-001-04	32 мм	88,04	7,47	64,42	4,03	16,15	0,65
12-11-001-05	38 мм	88,39	7,47	64,77	4,03	16,15	0,65
12-11-001-06	45 мм	88,39	7,47	64,77	4,03	16,15	0,65
12-11-001-07	57 мм	88,39	7,47	64,77	4,03	16,15	0,65
12-11-001-08	76 мм	89,21	8,27	64,77	4,03	16,17	0,72
12-11-001-09	89 мм	89,85	8,73	64,95	4,03	16,17	0,76
12-11-001-10	108 мм	115,67	34,81	64,16	4,03	16,70	3,03
12-11-001-11	133 мм	118,48	34,81	64,16	4,03	19,51	3,03
12-11-001-12	159 мм	121,33	34,81	64,16	4,03	22,36	3,03
12-11-001-13	219 мм	131,19	38,49	64,16	4,03	28,54	3,35
12-11-001-14	273 мм	141,33	41,02	64,16	4,03	36,15	3,57

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-001-15	325 мм	149,72	43,43	64,16	4,03	42,13	3,78
12-11-001-16	377 мм	159,65	47,22	64,16	4,03	48,27	4,11
12-11-001-17	426 мм	165,85	48,49	64,16	4,03	53,20	4,22
12-11-001-18	530 мм	181,94	50,90	64,16	4,03	66,88	4,43
12-11-001-19	630 мм	198,43	55,96	64,16	4,03	78,31	4,87
12-11-001-20	820 мм	233,45	68,37	64,16	4,03	100,92	5,95
12-11-001-21	1020 мм	262,23	73,31	64,16	4,03	124,76	6,38
12-11-001-22	1220 мм	293,53	80,77	64,16	4,03	148,60	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	79,56	6,32	64,33	4,03	8,91	0,55
12-11-002-02	18 мм	79,56	6,32	64,33	4,03	8,91	0,55
12-11-002-03	25 мм	79,56	6,32	64,33	4,03	8,91	0,55
12-11-002-04	32 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-05	38 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-06	45 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-07	57 мм	79,88	6,55	64,42	4,03	8,91	0,57
12-11-002-08	76 мм	80,44	7,01	64,51	4,03	8,92	0,61
12-11-002-09	89 мм	80,67	7,24	64,51	4,03	8,92	0,63
12-11-002-10	108 мм	105,88	32,29	64,16	4,03	9,43	2,81
12-11-002-11	133 мм	110,90	32,29	64,16	4,03	14,45	2,81
12-11-002-12	159 мм	116,75	32,29	64,16	4,03	20,30	2,81
12-11-002-13	219 мм	123,51	34,81	64,16	4,03	24,54	3,03
12-11-002-14	273 мм	127,55	36,08	64,16	4,03	27,31	3,14
12-11-002-15	325 мм	134,37	38,49	64,16	4,03	31,72	3,35
12-11-002-16	377 мм	139,90	41,02	64,16	4,03	34,72	3,57
12-11-002-17	426 мм	142,65	41,02	64,16	4,03	37,47	3,57
12-11-002-18	530 мм	150,42	42,28	64,16	4,03	43,98	3,68
12-11-002-19	630 мм	162,63	47,22	64,16	4,03	51,25	4,11
12-11-002-20	820 мм	182,65	55,84	64,16	4,03	62,65	4,86
12-11-002-21	1020 мм	199,03	59,63	64,16	4,03	75,24	5,19
12-11-002-22	1220 мм	280,74	64,57	64,16	4,03	152,01	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	183,15	39,76	79,71	4,03	63,68	3,46
12-11-003-02	18 мм	183,15	39,76	79,71	4,03	63,68	3,46
12-11-003-03	25 мм	183,15	39,76	79,71	4,03	63,68	3,46
12-11-003-04	32 мм	190,75	47,22	79,71	4,03	63,82	4,11
12-11-003-05	38 мм	198,37	54,69	79,71	4,03	63,97	4,76
12-11-003-06	45 мм	198,37	54,69	79,71	4,03	63,97	4,76
12-11-003-07	57 мм	217,37	73,31	79,71	4,03	64,35	6,38
12-11-003-08	76 мм	217,37	73,31	79,71	4,03	64,35	6,38
12-11-003-09	89 мм	226,27	82,04	79,71	4,03	64,52	7,14
12-11-003-10	108 мм	568,51	115,24	388,09	4,03	65,18	10,03
12-11-003-11	133 мм	583,21	114,33	388,33	4,03	80,55	9,95
12-11-003-12	159 мм	591,43	114,33	388,33	4,03	88,77	9,95
12-11-003-13	219 мм	625,27	117,20	388,68	4,03	119,39	10,2
12-11-003-14	273 мм	689,77	119,50	399,05	4,03	171,22	10,4
12-11-003-15	325 мм	720,03	121,79	399,34	4,03	198,90	10,6
12-11-003-16	377 мм	695,07	124,09	399,63	4,03	171,35	10,8
12-11-003-17	426 мм	744,88	124,09	404,99	4,03	215,80	10,8
12-11-003-18	530 мм	834,65	130,99	420,66	4,03	283,00	11,4
12-11-003-19	630 мм	890,38	137,88	420,90	4,03	331,60	12
12-11-003-20	820 мм	1011,16	143,63	431,44	4,03	436,09	12,5

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-11-003-21	1020 мм	1117,60	150,52	431,79	4,03	535,29	13,1
12-11-003-22	1220 мм	1284,71	156,26	442,39	4,03	686,06	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	2298,68	259,67	2033,82	134,97	5,19	22,6
12-11-004-02	48 мм	2545,20	390,66	2146,73	142,04	7,81	34
12-11-004-03	57 мм	2963,51	390,66	2565,04	168,37	7,81	34
12-11-004-04	76 мм	3663,19	515,90	3136,97	205,97	10,32	44,9
12-11-004-05	89 мм	4526,87	514,75	4001,82	260,30	10,30	44,8
12-11-004-06	108 мм	5396,32	652,63	4730,64	306,22	13,05	56,8
12-11-004-07	133-159 мм	6806,10	779,02	6011,50	388,96	15,58	67,8
12-11-004-08	219-426 мм	25392,02	2585,25	22755,06	1447,15	51,71	225
12-11-004-09	530-630 мм	40296,06	2585,25	37659,10	2387,46	51,71	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 врезасмой трубы:

12-11-005-01	57 мм	114,09	97,60	7,08	0,00	9,41	8
12-11-005-02	76 мм	127,65	109,80	6,67	0,00	11,18	9
12-11-005-03	89 мм	128,38	109,80	7,11	0,00	11,47	9
12-11-005-04	108 мм	148,14	125,40	8,71	0,00	14,03	10
12-11-005-05	133 мм	176,49	150,48	10,39	0,00	15,62	12
12-11-005-06	159 мм	226,09	193,35	14,88	0,00	17,86	15
12-11-005-07	219 мм	340,68	287,54	24,34	0,00	28,80	22
12-11-005-08	273 мм	405,60	339,82	28,54	0,00	37,24	26
12-11-005-09	325 мм	497,04	418,24	33,11	0,00	45,69	32
12-11-005-10	377 мм	511,44	418,24	35,40	0,00	57,80	32
12-11-005-11	426 мм	657,79	535,87	49,35	0,00	72,57	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	98,14	86,59	4,33	0,00	7,22	7
12-11-006-02	76 мм	119,17	104,56	5,34	0,00	9,27	8
12-11-006-03	89 мм	120,04	104,56	5,69	0,00	9,79	8
12-11-006-04	108 мм	180,03	156,84	11,16	0,00	12,03	12
12-11-006-05	133 мм	182,58	156,84	12,35	0,00	13,39	12
12-11-006-06	159 мм	273,31	235,26	21,88	0,00	16,17	18
12-11-006-07	219 мм	370,98	313,68	33,35	0,00	23,95	24
12-11-006-08	273 мм	435,58	365,96	37,02	0,00	32,60	28
12-11-006-09	325 мм	514,20	431,31	44,21	0,00	38,68	33
12-11-006-10	377 мм	557,53	457,45	48,77	0,00	51,31	35
12-11-006-11	426 мм	743,00	614,29	63,69	0,00	65,02	47
12-11-006-12	530 мм	731,90	614,29	63,38	0,00	54,23	47
12-11-006-13	630 мм	852,76	718,85	72,40	0,00	61,51	55
12-11-006-14	720 мм	998,34	836,48	82,52	0,00	79,34	64
12-11-006-15	820 мм	1227,80	1019,46	107,02	0,00	101,32	78
12-11-006-16	1020 мм	1527,39	1280,86	131,72	0,00	114,81	98
12-11-006-17	1220 мм	1856,72	1542,26	164,81	0,00	149,65	118
12-11-006-18	1420 мм	2506,79	2038,92	228,27	0,00	239,60	156
12-11-006-19	1620 мм	2865,76	2326,46	265,85	0,00	273,45	178

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

ОТДЕЛ 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	36,56	34,47	0,00	0,00	2,09	3
12-12-001-02	15 мм	36,56	34,47	0,00	0,00	2,09	3
12-12-001-03	20 мм	36,83	34,47	0,00	0,00	2,36	3
12-12-001-04	25 мм	36,83	34,47	0,00	0,00	2,36	3
12-12-001-05	32 мм	39,45	36,77	0,00	0,00	2,68	3,2
12-12-001-06	40 мм	41,92	36,77	1,05	0,00	4,10	3,2
12-12-001-07	50 мм	97,44	40,10	52,64	5,48	4,70	3,49
12-12-001-08	65 мм	152,62	50,10	95,13	10,00	7,39	4,36
12-12-001-09	80 мм	155,72	50,10	97,69	10,16	7,93	4,36
12-12-001-10	100 мм	164,52	51,36	100,26	10,32	12,90	4,47
12-12-001-11	125 мм	243,89	67,68	158,97	16,45	17,24	5,89
12-12-001-12	150 мм	248,07	67,68	161,54	16,61	18,85	5,89
12-12-001-13	200 мм	350,74	88,93	223,86	22,90	37,95	7,74
12-12-001-14	250 мм	473,98	108,93	313,14	31,61	51,91	9,48
12-12-001-15	300 мм	603,78	131,56	401,85	40,49	72,37	11,45
12-12-001-16	350 мм	733,91	162,81	491,13	49,20	79,97	14,17
12-12-001-17	400 мм	804,93	181,66	507,91	49,20	115,36	15,81
12-12-001-18	500 мм	1122,76	231,75	690,18	65,00	200,83	20,17
12-12-001-19	600 мм	1479,19	294,37	888,00	84,36	296,82	25,62
12-12-001-20	800 мм	2386,99	457,19	1460,58	140,65	469,22	39,79
12-12-001-21	1000 мм	2792,92	563,58	1757,99	172,27	471,35	49,05
12-12-001-22	1200 мм	3840,45	738,92	2401,89	228,56	699,64	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	50,70	48,26	0,00	0,00	2,44	4,2
12-12-002-02	15 мм	50,70	48,26	0,00	0,00	2,44	4,2
12-12-002-03	20 мм	52,94	48,26	1,05	0,00	3,63	4,2
12-12-002-04	25 мм	52,94	48,26	1,05	0,00	3,63	4,2
12-12-002-05	32 мм	154,80	60,09	90,58	9,52	4,13	5,23
12-12-002-06	40 мм	192,92	60,09	126,52	13,23	6,31	5,23
12-12-002-07	50 мм	286,73	76,41	200,88	21,13	9,44	6,65
12-12-002-08	65 мм	297,49	78,94	201,93	21,13	16,62	6,87
12-12-002-09	80 мм	299,31	80,20	201,93	21,13	17,18	6,98
12-12-002-10	100 мм	456,40	107,66	320,40	33,39	28,34	9,37
12-12-002-11	125 мм	450,24	114,90	306,85	31,61	28,49	10
12-12-002-12	150 мм	617,62	143,63	426,84	44,03	47,15	12,5
12-12-002-13	200 мм	804,17	175,80	551,60	56,29	76,77	15,3
12-12-002-14	250 мм	1009,35	212,57	714,99	72,10	81,79	18,5
12-12-002-15	300 мм	1366,30	250,48	952,49	95,01	163,33	21,8
12-12-002-16	350 мм	1581,19	275,76	1055,31	105,49	250,12	24
12-12-002-17	400 мм	1881,89	337,81	1292,72	130,17	251,36	29,4

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-002-18	500 мм	2459,24	426,28	1779,83	175,82	253,13	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	55,61	50,56	2,10	0,00	2,95	4,4
12-12-003-02	40 мм	58,08	50,56	3,15	0,00	4,37	4,4
12-12-003-03	50 мм	60,84	51,71	4,20	0,00	4,93	4,5
12-12-003-04	65 мм	73,75	60,90	5,24	0,00	7,61	5,3
12-12-003-05	80 мм	217,64	66,41	142,97	14,19	8,26	5,78
12-12-003-06	100 мм	274,77	68,94	192,58	19,36	13,25	6
12-12-003-07	125 мм	386,03	92,72	275,57	28,07	17,74	8,07
12-12-003-08	150 мм	389,73	92,72	277,66	28,07	19,35	8,07
12-12-003-09	200 мм	498,96	113,98	346,53	35,16	38,45	9,92
12-12-003-10	250 мм	663,32	143,63	467,09	47,42	52,60	12,5
12-12-003-11	300 мм	818,18	163,16	582,02	56,29	73,00	14,2
12-12-003-12	350 мм	977,98	199,93	697,34	68,55	80,71	17,4
12-12-003-13	400 мм	1122,23	225,20	780,80	77,42	116,23	19,6
12-12-003-14	500 мм	1379,45	281,51	896,12	89,68	201,82	24,5
12-12-003-15	600 мм	1743,29	350,45	1094,90	110,81	297,94	30,5
12-12-003-16	800 мм	2785,50	538,88	1775,76	184,53	470,86	46,9
12-12-003-17	1000 мм	3242,41	664,12	2104,93	219,85	473,36	57,8
12-12-003-18	1200 мм	4308,44	838,77	2768,03	290,34	701,64	73
12-12-003-19	1400 мм	4961,14	1001,93	3254,31	342,92	704,90	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	247,16	70,09	172,74	17,58	4,33	6,1
12-12-004-02	40 мм	288,70	76,41	205,65	20,97	6,64	6,65
12-12-004-03	50 мм	393,69	92,72	291,21	29,84	9,76	8,07
12-12-004-04	65 мм	407,72	96,40	294,35	29,84	16,97	8,39
12-12-004-05	80 мм	412,70	97,67	297,50	29,84	17,53	8,5
12-12-004-06	100 мм	596,08	130,99	436,28	44,03	28,81	11,4
12-12-004-07	125 мм	614,21	143,63	441,52	44,03	29,06	12,5
12-12-004-08	150 мм	796,39	168,90	579,83	58,07	47,66	14,7
12-12-004-09	200 мм	1032,24	212,57	742,17	73,88	77,50	18,5
12-12-004-10	250 мм	1237,54	250,48	904,51	89,68	82,55	21,8
12-12-004-11	300 мм	1529,39	294,14	1071,05	105,49	164,20	25,6
12-12-004-12	350 мм	1765,17	319,42	1194,76	117,75	250,99	27,8
12-12-004-13	400 мм	2108,38	388,36	1467,65	145,98	252,37	33,8
12-12-004-14	500 мм	2284,50	482,58	1547,67	151,14	254,25	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	48,80	41,36	3,78	0,00	3,66	3,6
12-12-005-02	15 мм	52,46	42,51	4,93	0,00	5,02	3,7
12-12-005-03	20 мм	54,14	42,51	4,93	0,00	6,70	3,7
12-12-005-04	25 мм	55,82	42,51	4,93	0,00	8,38	3,7
12-12-005-05	32 мм	60,07	44,81	5,37	0,00	9,89	3,9

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-005-06	40 мм	64,90	45,96	7,21	0,00	11,73	4
12-12-005-07	50 мм	111,36	50,10	56,84	5,32	4,42	4,36
12-12-005-08	65 мм	166,82	60,09	100,85	10,00	5,88	5,23
12-12-005-09	80 мм	172,69	62,62	103,41	10,16	6,66	5,45
12-12-005-10	100 мм	182,02	67,68	106,32	10,16	8,02	5,89
12-12-005-11	125 мм	261,18	85,14	166,00	16,29	10,04	7,41
12-12-005-12	150 мм	279,90	95,14	172,68	16,29	12,08	8,28
12-12-005-13	200 мм	377,86	121,79	239,82	22,90	16,25	10,6
12-12-005-14	250 мм	515,72	163,16	320,79	29,84	31,77	14,2
12-12-005-15	300 мм	634,42	188,44	409,16	38,71	36,82	16,4
12-12-005-16	350 мм	782,80	225,20	495,05	47,42	62,55	19,6
12-12-005-17	400 мм	800,37	257,38	470,93	44,05	72,06	22,4
12-12-005-18	500 мм	996,24	306,78	601,41	56,29	88,05	26,7
12-12-005-19	600 мм	1334,81	394,11	805,27	75,65	135,43	34,3
12-12-005-20	800 мм	2206,75	600,93	1370,97	130,17	234,85	52,3
12-12-005-21	1000 мм	2827,59	764,09	1771,29	165,33	292,21	66,5
12-12-005-22	1200 мм	3699,88	964,01	2313,86	214,53	422,01	83,9
12-12-005-23	1400 мм	4876,96	1139,81	3243,17	307,76	493,98	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	61,69	54,00	3,78	0,00	3,91	4,7
12-12-006-02	15 мм	65,35	55,15	4,93	0,00	5,27	4,8
12-12-006-03	20 мм	67,03	55,15	4,93	0,00	6,95	4,8
12-12-006-04	25 мм	68,75	55,15	4,93	0,00	8,67	4,8
12-12-006-05	32 мм	73,32	55,15	5,37	0,00	12,80	4,8
12-12-006-06	40 мм	84,41	62,05	7,21	0,00	15,15	5,4
12-12-006-07	50 мм	317,45	86,40	223,73	22,90	7,32	7,52
12-12-006-08	65 мм	325,16	92,72	225,93	22,90	6,51	8,07
12-12-006-09	80 мм	330,66	95,14	228,21	22,90	7,31	8,28
12-12-006-10	100 мм	412,72	106,51	297,41	29,84	8,80	9,27
12-12-006-11	125 мм	487,91	150,52	320,87	31,61	16,52	13,1
12-12-006-12	150 мм	620,86	175,80	425,05	42,26	20,01	15,3
12-12-006-13	200 мм	804,99	219,46	547,14	54,52	38,39	19,1
12-12-006-14	250 мм	1010,90	268,87	694,71	68,55	47,32	23,4
12-12-006-15	300 мм	1233,76	314,83	829,65	80,81	89,28	27,4
12-12-006-16	350 мм	1416,01	350,45	962,22	93,23	103,34	30,5
12-12-006-17	400 мм	1776,78	432,02	1196,01	115,97	148,75	37,6
12-12-006-18	500 мм	2226,54	513,60	1529,46	149,53	183,48	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	203,06	63,88	121,62	12,10	17,56	5,56
12-12-007-02	40 мм	198,88	65,15	121,62	12,10	12,11	5,67
12-12-007-03	50 мм	204,68	65,15	134,81	13,39	4,72	5,67
12-12-007-04	65 мм	257,93	76,41	175,31	17,58	6,21	6,65
12-12-007-05	80 мм	261,70	77,67	177,07	17,58	6,96	6,76
12-12-007-06	100 мм	272,09	83,88	179,88	17,58	8,33	7,3
12-12-007-07	125 мм	399,08	107,66	280,96	28,07	10,46	9,37
12-12-007-08	150 мм	412,50	118,35	281,58	27,42	12,57	10,3
12-12-007-09	200 мм	514,53	150,52	347,20	33,87	16,81	13,1
12-12-007-10	250 мм	687,99	194,18	461,44	44,68	32,37	16,9

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-12-007-11	300 мм	806,23	219,46	549,34	53,39	37,43	19,1
12-12-007-12	350 мм	991,97	263,12	665,58	65,33	63,27	22,9
12-12-007-13	400 мм	1048,42	294,14	681,49	65,97	72,79	25,6
12-12-007-14	500 мм	1271,68	357,34	825,28	79,20	89,06	31,1
12-12-007-15	600 мм	1629,18	450,41	1042,21	100,17	136,56	39,2
12-12-007-16	800 мм	2543,64	676,76	1630,51	161,78	236,37	58,9
12-12-007-17	1000 мм	3285,62	851,41	2140,25	210,98	293,96	74,1
12-12-007-18	1200 мм	4190,13	1076,61	2689,26	263,73	424,26	93,7
12-12-007-19	1400 мм	5519,23	1286,88	3735,43	369,22	496,92	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	267,48	76,41	177,84	17,58	13,23	6,65
12-12-008-02	40 мм	313,64	85,14	212,89	21,13	15,61	7,41
12-12-008-03	50 мм	407,29	102,72	296,93	29,84	7,64	8,94
12-12-008-04	65 мм	419,76	110,19	302,71	29,84	6,86	9,59
12-12-008-05	80 мм	428,76	113,98	307,09	29,84	7,69	9,92
12-12-008-06	100 мм	614,83	156,26	448,77	44,03	9,80	13,6
12-12-008-07	125 мм	645,53	168,90	459,74	44,03	16,89	14,7
12-12-008-08	150 мм	820,40	199,93	599,98	58,07	20,49	17,4
12-12-008-09	200 мм	1064,57	257,38	768,04	73,88	39,15	22,4
12-12-008-10	250 мм	1302,83	313,68	940,94	89,68	48,21	27,3
12-12-008-11	300 мм	1576,46	369,98	1116,10	105,49	90,38	32,2
12-12-008-12	350 мм	1745,17	401,00	1239,82	117,75	104,35	34,9
12-12-008-13	400 мм	2154,64	482,58	1522,30	145,98	149,76	42
12-12-008-14	500 мм	2386,41	582,54	1619,01	152,91	184,86	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	61,69	54,00	3,78	0,00	3,91	4,7
12-12-009-02	15 мм	65,35	55,15	4,93	0,00	5,27	4,8
12-12-009-03	20 мм	67,03	55,15	4,93	0,00	6,95	4,8
12-12-009-04	25 мм	68,75	55,15	4,93	0,00	8,67	4,8
12-12-009-05	32 мм	73,32	55,15	5,37	0,00	12,80	4,8
12-12-009-06	40 мм	83,36	62,05	6,16	0,00	15,15	5,4
12-12-009-07	50 мм	92,62	79,28	6,16	0,00	7,18	6,9
12-12-009-08	65 мм	101,33	85,03	9,94	0,00	6,36	7,4
12-12-009-09	80 мм	105,74	87,32	11,26	0,00	7,16	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	992,52	258,53	637,28	52,22	96,71	22,5
12-12-020-02	500 мм	1230,33	324,02	782,14	64,75	124,17	28,2

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

Таблица 12-12-021. Краны со смазкой бесколесной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа

Измеритель: 10 шт.

Кран со смазкой бесколесной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода:

12-12-021-01	400 мм	14074,13	3619,35	9485,30	841,95	969,48	315
12-12-021-02	500 мм	16982,36	4274,28	11508,42	1028,04	1199,66	372
12-12-021-03	700 мм	41053,88	8778,36	29798,38	2874,64	2477,14	764
12-12-021-04	1000 мм	52408,80	13328,40	34916,85	3186,00	4163,55	1160
12-12-021-05	1200 мм	62721,78	16545,60	40695,50	3715,30	5480,68	1440
12-12-021-06	1400 мм	80776,36	20796,90	50906,47	4641,09	9072,99	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	288,55	241,29	30,95	0,60	16,31	21
12-12-037-02	65-80 мм	477,77	356,19	82,88	1,44	38,70	31
12-12-037-03	100 мм	719,58	597,48	94,36	1,44	27,74	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	1589,36	1183,47	267,38	3,61	138,51	103
12-12-038-02	40-50 мм	2918,13	2412,90	342,13	9,62	163,10	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	237,91	137,88	44,66	0,90	55,37	12
12-13-001-02	100 мм	333,67	198,39	57,41	1,20	77,87	17
12-13-001-03	150 мм	551,97	338,43	102,08	2,93	111,46	29
12-13-001-04	250 мм	849,47	490,14	169,55	4,93	189,78	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	86,67	55,50	12,89	0,30	18,28	5
--------------	-------	-------	-------	-------	------	-------	---

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-002-02	20 мм	97,04	59,25	16,81	0,30	20,98	5
12-13-002-03	32 мм	147,87	94,80	27,14	0,30	25,93	8
12-13-002-04	50 мм	200,76	132,22	34,47	0,60	34,07	11
12-13-002-05	80 мм	281,97	180,30	52,29	1,20	49,38	15
12-13-002-06	150 мм	615,71	360,60	117,69	3,99	137,42	30
12-13-002-07	200 мм	822,75	445,32	157,69	6,57	219,74	36
12-13-002-08	250 мм	993,14	519,54	174,01	7,01	299,59	42
12-13-002-09	300 мм	1140,66	610,56	203,34	8,24	326,76	48
12-13-002-10	350 мм	1444,18	737,76	262,08	10,38	444,34	58
12-13-002-11	400 мм	1600,38	826,80	378,13	18,97	395,45	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	624,60	300,96	118,63	4,20	205,01	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	87,27	58,35	12,89	0,30	16,03	5
12-13-004-02	32 мм	149,46	93,36	27,66	0,30	28,44	8
12-13-004-03	50 мм	219,59	136,07	34,98	0,60	48,54	11
12-13-004-04	80 мм	341,62	197,92	55,05	1,50	88,65	16
12-13-004-05	100 мм	403,29	222,66	69,81	2,40	110,82	18
12-13-004-06	150 мм	688,50	395,84	129,04	5,21	163,62	32
12-13-004-07	200 мм	795,73	494,80	148,24	4,66	152,69	40
12-13-004-08	250 мм	1140,73	576,84	205,62	11,10	358,27	46
12-13-004-09	300 мм	1218,53	689,70	224,87	8,14	303,96	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	366,37	213,18	60,80	1,50	92,39	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	2723,40	1012,60	778,35	7,77	932,45	83
12-13-006-02	250 мм	3646,54	1342,00	942,13	13,12	1362,41	110
12-13-006-03	350 мм	6139,05	2009,76	1399,15	20,11	2730,14	158
12-13-006-04	400 мм	8748,39	2569,44	1851,41	31,04	4327,54	202
12-13-006-05	450 мм	7762,37	2569,44	1725,05	34,01	3467,88	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	2738,71	1009,68	779,01	8,84	950,02	84
12-13-007-02	250 мм	3662,43	1342,00	941,13	13,90	1379,30	110

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-007-03	400 мм	7491,04	2353,20	1664,56	32,76	3473,28	185
12-13-007-04	450 мм	8475,70	2771,35	1804,70	35,88	3899,65	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	408,90	250,80	93,91	4,20	64,19	20
12-13-008-02	100 мм	2454,86	877,80	691,12	6,60	885,94	70
12-13-008-03	125 мм	2728,28	1053,36	829,89	15,14	846,03	84
12-13-008-04	150 мм	3998,50	1417,02	1151,41	11,54	1430,07	113
12-13-008-05	175 мм	4349,32	1628,16	1208,18	16,50	1512,98	128
12-13-008-06	225 мм	5503,61	2014,00	1382,16	19,89	2107,45	152
12-13-008-07	250 мм	5978,70	2014,00	1479,67	32,18	2485,03	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	471,18	275,88	104,64	5,10	90,66	22
12-13-009-02	100 мм	2484,49	877,80	688,53	7,20	918,16	70
12-13-009-03	150 мм	3948,35	1329,24	1127,94	14,10	1491,17	106
12-13-009-04	175 мм	3811,13	1329,24	962,54	18,78	1519,35	106
12-13-009-05	225 мм	5988,08	1933,50	1356,89	20,67	2697,69	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	500,90	336,56	99,46	4,20	64,88	28
12-13-010-02	100 мм	749,24	426,36	167,58	7,37	155,30	34
12-13-010-03	150 мм	1319,84	653,50	289,57	11,02	376,77	50
12-13-010-04	175 мм	1846,81	862,62	391,83	16,50	592,36	66
12-13-010-05	225 мм	3910,05	1131,48	1282,78	19,60	1495,79	84
12-13-010-06	250 мм	2642,75	1131,48	542,77	25,59	968,50	84
12-13-010-07	300 мм	6198,70	2544,48	1614,45	29,62	2039,77	186

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-011-01	20 мм	181,15	97,60	61,92	3,30	21,63	8
12-13-011-02	65 мм	477,83	284,51	104,88	4,80	88,44	23
12-13-011-03	100 мм	788,94	432,95	177,34	8,92	178,65	35
12-13-011-04	150 мм	1408,63	692,72	324,71	13,99	391,20	56
12-13-011-05	175 мм	1462,23	692,72	318,26	18,48	451,25	56
12-13-011-06	225 мм	3869,61	1097,88	1259,82	20,67	1511,91	84
12-13-011-07	250 мм	2605,07	1097,88	528,08	26,37	979,11	84
12-13-011-08	300 мм	5931,47	2365,67	1540,82	28,00	2024,98	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	143,32	75,24	53,66	3,30	14,42	6
12-13-012-02	50 мм	809,32	551,76	162,35	4,20	95,21	44
12-13-012-03	100 мм	3670,03	1276,11	1084,76	7,91	1309,16	99
12-13-012-04	175 мм	4961,94	1740,15	1257,75	16,65	1964,04	135

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошлата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-012-05	200 мм	6125,36	2038,92	1408,08	18,75	2678,36	156
12-13-012-06	250 мм	7763,92	2517,50	1687,47	36,24	3558,95	190
12-13-012-07	300 мм	13143,32	4284,28	2797,55	42,28	6061,49	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	3603,50	1246,56	1018,22	8,92	1358,72	98
12-13-013-02	175 мм	5017,60	1742,64	1280,97	19,72	1993,99	137
12-13-013-03	200 мм	7595,86	2626,65	1761,62	22,43	3207,59	195
12-13-013-04	250 мм	7929,36	2626,65	1667,93	39,34	3634,78	195
12-13-013-05	300 мм	13023,95	4131,36	2771,94	46,09	6120,65	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	154,05	91,49	51,55	3,30	11,01	7
12-13-014-02	20 мм	183,27	104,56	59,01	3,30	19,70	8
12-13-014-03	50 мм	379,74	209,12	90,89	4,20	79,73	16
12-13-014-04	100 мм	1184,53	575,08	242,75	8,02	366,70	44
12-13-014-05	150 мм	1570,85	718,85	301,95	11,49	550,05	55
12-13-014-06	200 мм	5211,85	1983,60	1298,32	21,27	1929,93	145
12-13-014-07	250 мм	8191,01	2982,24	1891,08	36,98	3317,69	218
12-13-014-08	300 мм	11139,68	4339,92	2588,14	43,59	4211,62	312

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-015-01	20 мм	199,96	108,18	60,96	3,60	30,82	9
12-13-015-02	50 мм	388,21	225,72	90,92	4,50	71,57	18
12-13-015-03	100 мм	1106,59	562,01	240,33	9,09	304,25	43
12-13-015-04	150 мм	1425,52	718,85	312,24	12,82	394,43	55
12-13-015-05	200 мм	4744,53	1882,08	1306,56	23,62	1555,89	144
12-13-015-06	250 мм	6429,22	2545,83	1617,83	38,63	2265,56	189
12-13-015-07	300 мм	7720,49	3071,16	1910,58	43,98	2738,75	228
12-13-015-08	350 мм	11474,80	4437,29	2863,81	73,67	4173,70	319
12-13-015-09	400 мм	14139,91	5717,01	3654,19	76,56	4768,71	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	150,54	89,04	52,03	3,30	9,47	7
12-13-016-02	20 мм	176,07	101,76	57,69	3,30	16,62	8
12-13-016-03	40 мм	780,88	534,24	175,76	5,62	70,88	42
12-13-016-04	100 мм	4420,46	1508,13	1144,15	12,22	1768,18	117
12-13-016-05	150 мм	4547,30	1662,81	1248,83	18,09	1635,66	129
12-13-016-06	200 мм	9405,53	3435,77	2224,12	38,96	3745,64	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	206,58	116,01	60,09	3,60	30,48	9
12-13-017-02	40 мм	646,13	360,92	183,82	6,52	101,39	28
12-13-017-03	100 мм	4398,94	1482,35	1128,99	13,29	1787,60	115
12-13-017-04	150 мм	6117,23	1753,04	1598,90	20,32	2765,29	136
12-13-017-05	175 мм	4800,86	1740,15	1279,75	16,73	1780,96	135

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-13-017-06	200 мм	10409,72	3255,84	2215,79	44,01	4938,09	238
12-13-017-07	250 мм	14244,39	4309,20	3053,58	73,63	6881,61	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	1541,83	756,40	296,74	14,83	488,69	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	199,59	133,20	32,47	0,30	33,92	12
12-13-051-02	80 мм	288,25	180,46	45,42	0,60	62,37	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	107,15	61,85	20,43	0,30	24,87	5
12-13-052-02	32 мм	139,13	86,59	26,88	0,30	25,66	7
12-13-052-03	80 мм	268,25	173,18	41,07	0,60	54,00	14
12-13-052-04	100 мм	344,51	210,29	58,30	1,20	75,92	17
12-13-052-05	150 мм	639,61	408,21	118,55	3,57	112,85	33
12-13-052-06	200 мм	905,24	540,00	171,96	5,12	193,28	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	291,88	128,37	59,67	3,00	103,84	11
12-13-053-02	250 мм	7176,60	2044,02	1488,16	24,74	3644,42	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	325,36	136,07	85,46	6,00	103,83	11
12-13-054-02	65 мм	409,06	272,14	90,23	3,60	46,69	22
12-13-054-03	100 мм	2510,00	989,60	724,08	4,20	796,32	80
12-13-054-04	150 мм	3828,83	1417,02	1096,57	7,94	1315,24	113
12-13-054-05	175 мм	2692,66	1053,36	669,49	12,13	969,81	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	443,37	279,84	92,81	3,60	70,72	22
12-13-055-02	100 мм	709,34	445,20	159,40	5,92	104,74	35
12-13-055-03	150 мм	1191,92	653,50	272,16	7,94	266,26	50
12-13-055-04	175 мм	1622,26	887,75	353,87	10,21	380,64	67
12-13-055-05	225 мм	4651,36	1908,00	1261,64	18,56	1481,72	144
12-13-055-06	250 мм	5145,89	2080,25	1353,28	18,56	1712,36	157

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

Таблица 12-13-056. 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	365,30	141,79	119,21	6,30	104,30	11
12-13-056-02	175 мм	2891,02	1147,21	723,62	14,03	1020,19	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	143,53	64,45	64,76	3,30	14,32	5
12-13-057-02	50 мм	367,69	244,91	85,12	3,60	37,66	19
12-13-057-03	100 мм	1045,73	583,00	232,63	6,39	230,10	44
12-13-057-04	150 мм	4048,72	1696,00	1164,48	8,62	1188,24	128
12-13-057-05	200 мм	5900,31	2476,08	1568,10	23,84	1856,13	181
12-13-057-06	250 мм	6966,03	2968,56	1796,00	23,84	2201,47	217
12-13-057-07	300 мм	9666,44	4306,60	2466,52	28,99	2893,32	305
12-13-057-08	325 мм	9884,21	4306,60	2616,38	32,60	2961,23	305
12-13-057-09	350 мм	12843,16	5803,32	3459,80	32,89	3580,04	411
12-13-057-10	400 мм	14390,61	5803,32	3816,92	75,64	4770,37	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	354,07	150,48	90,84	6,60	112,75	12
12-13-058-02	40 мм	669,44	438,26	170,67	5,32	60,51	34
12-13-058-03	125 мм	5791,82	1659,89	1643,05	18,96	2488,88	127
12-13-058-04	200 мм	12817,74	4175,70	2908,54	41,09	5733,50	310
12-13-058-05	325 мм	10799,55	3898,80	2301,48	32,60	4599,27	285

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК

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

Измеритель: 1 шт.

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

12-13-070-01	40-50 мм	101,30	78,68	16,72	0,32	5,90	7
12-13-070-02	80 мм	158,35	123,64	21,51	0,32	13,20	11
12-13-070-03	100 мм	162,61	123,64	23,69	0,32	15,28	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	78,52	64,26	10,03	0,16	4,23	6
12-13-071-02	40 мм	95,96	78,68	11,90	0,16	5,38	7
12-13-071-03	50 мм	97,80	78,68	13,22	0,16	5,90	7
12-13-071-04	80 мм	137,34	101,16	23,43	0,48	12,75	9
12-13-071-05	100 мм	144,01	102,24	26,92	0,48	14,85	9
12-13-071-06	125 мм	183,94	146,40	22,49	0,48	15,05	12
12-13-071-07	150 мм	211,93	158,60	35,62	0,65	17,71	13
12-13-071-08	200 мм	301,04	219,60	57,66	0,97	23,78	18
12-13-071-09	250 мм	411,16	280,60	71,29	1,29	59,27	23
12-13-071-10	300 мм	513,13	341,60	85,07	1,61	86,46	28

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

Таблица 12-13-072. 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	74,88	61,00	9,72	0,16	4,16	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	110,65	94,80	11,01	0,16	4,84	8
12-13-073-02	32-42 мм	125,63	106,65	13,04	0,16	5,94	9
12-13-073-03	50 мм	128,52	106,65	15,41	0,16	6,46	9
12-13-073-04	80 мм	213,90	177,75	21,86	0,32	14,29	15
12-13-073-05	100 мм	221,93	177,75	27,81	0,48	16,37	15
12-13-073-06	150 мм	309,15	248,85	35,93	0,48	24,37	21
12-13-073-07	200 мм	433,15	331,80	62,51	0,97	38,84	28
12-13-073-08	250 мм	576,51	439,20	74,87	1,29	62,44	36
12-13-073-09	300 мм	711,50	524,60	96,78	1,94	90,12	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	3546,83	2631,21	256,63	16,13	658,99	229
12-14-001-02	40 мм	5563,26	3883,62	474,77	29,84	1204,87	338
12-14-001-03	60 мм	8339,29	5136,03	810,95	50,97	2392,31	447
12-14-001-04	80 мм	8760,16	5136,03	1231,82	77,42	2392,31	447
12-14-001-05	100 мм	13272,72	9019,65	1540,12	95,01	2712,95	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	3596,45	2631,21	502,99	31,61	462,25	229
12-14-002-02	32 мм	4985,97	3883,62	418,31	26,29	684,04	338
12-14-002-03	50 мм	5814,75	3883,62	726,26	45,65	1204,87	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	5907,87	3883,62	1778,09	96,78	246,16	338
12-14-003-02	12 мм	7911,59	5136,03	2504,35	142,43	271,21	447

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

Измеритель: 100 шт.

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:							
12-14-004-01	10 мм	8222,96	6514,83	1168,20	65,00	539,93	567
12-14-004-02	40 мм	14872,13	9019,65	4544,89	274,21	1307,59	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	6982,30	5136,03	1333,92	80,81	512,35	447
12-14-020-02	32 мм	7433,10	5136,03	1587,98	96,78	709,09	447
12-14-020-03	50 мм	11149,02	6514,83	3376,69	209,21	1257,50	567
12-14-020-04	80 мм	14916,07	7767,24	4703,90	283,08	2444,93	676
12-14-020-05	100 мм	21907,31	10272,06	7780,90	476,48	3854,35	894
12-14-020-06	150 мм	23521,29	10272,06	12493,55	759,56	755,68	894
12-14-020-07	200 мм	29781,35	12868,80	15652,53	949,41	1260,02	1120
12-14-020-08	250 мм	50323,26	15511,50	33176,43	2039,48	1635,33	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	30246,63	19418,10	9522,39	534,55	1306,14	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	8411,44	6514,83	1329,32	72,10	567,29	567
12-14-022-02	50 мм	10341,94	7767,24	1721,96	96,78	852,74	676
12-14-022-03	80 мм	11709,56	7767,24	2515,38	137,11	1426,94	676
12-14-022-04	100 мм	16864,32	10272,06	4306,66	249,69	2285,60	894
12-14-022-05	150 мм	22514,54	14132,70	5604,21	320,02	2777,63	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	88283,71	35044,50	31731,13	1846,08	21508,08	3050
12-14-033-02	400 мм	107996,67	42627,90	43207,29	2496,60	22161,48	3710
12-14-033-03	600 мм	181259,41	83877,00	71299,09	3991,05	26083,32	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	6076,95	5136,03	428,57	26,94	512,35	447
12-14-044-02	100 мм	12615,08	7767,24	1285,72	80,81	3562,12	676
12-14-044-03	160 мм	11459,86	9019,65	1872,33	98,39	567,88	785
12-14-044-04	200 мм	17050,09	11604,90	4063,78	193,40	1381,41	1010

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-14-044-05	300 мм	26817,83	18039,30	6270,01	295,34	2508,52	1570
12-14-044-06	400 мм	38758,06	25852,50	8613,11	376,31	4292,45	2250
12-14-044-07	500 мм	51655,95	30908,10	14793,28	699,72	5954,57	2690
12-14-044-08	600 мм	64573,93	37457,40	19854,84	968,77	7261,69	3260
12-14-044-09	800 мм	96362,02	54232,80	29787,06	1480,41	12342,16	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	11773,87	7767,24	3242,20	186,30	764,43	676
12-14-045-02	200 мм	21641,64	15511,50	4670,60	237,43	1459,54	1350
12-14-045-03	300 мм	31038,15	21945,90	6505,60	323,57	2586,65	1910
12-14-045-04	400 мм	43518,14	30908,10	8216,48	376,31	4393,56	2690
12-14-045-05	500 мм	62413,14	38836,20	17176,58	833,44	6400,36	3380
12-14-045-06	600 мм	88314,75	51360,30	28817,94	1480,41	8136,51	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	47806,53	32286,90	11098,49	511,64	4421,14	2810
12-14-046-02	600 мм	109466,32	59403,30	42362,41	2320,78	7700,61	5170
12-14-046-03	1000 мм	259859,61	114900,00	114752,68	6610,72	30206,93	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	4960,30	3883,62	392,64	24,68	684,04	338
12-14-062-02	50 мм	5899,44	3883,62	810,95	50,97	1204,87	338
12-14-062-03	80 мм	12493,59	7767,24	2281,42	131,94	2444,93	676
12-14-062-04	150 мм	22880,50	11604,90	7394,59	435,99	3881,01	1010
12-14-062-05	250 мм	29747,20	14132,70	13711,83	770,05	1902,67	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	5468,59	2631,21	2669,92	161,78	167,46	229
12-14-063-02	10 мм	5468,59	2631,21	2669,92	161,78	167,46	229
12-14-063-03	20 мм	6746,05	3883,62	2669,92	161,78	192,51	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	4727,72	3883,62	476,86	24,68	367,24	338
12-14-064-02	50 мм	5287,17	3883,62	1036,31	59,84	367,24	338
12-14-064-03	80 мм	7422,04	5136,03	1817,90	96,78	468,11	447
12-14-064-04	100 мм	10287,66	6514,83	2952,16	167,11	820,67	567
12-14-064-05	150 мм	16392,03	10272,06	4682,01	265,50	1437,96	894
12-14-064-06	200 мм	22734,27	15511,50	5575,33	288,40	1647,44	1350
12-14-064-07	300 мм	35646,72	26312,10	6590,94	341,15	2743,68	2290
12-14-064-08	400 мм	55240,05	38836,20	11822,10	624,07	4581,75	3380
12-14-064-09	600 мм	88130,99	57564,90	22996,20	1253,62	7569,89	5010

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

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

Измеритель: 100 шт.

Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:

12-14-065-01	80 мм	11026,85	7767,24	2813,38	161,78	446,23	676
12-14-065-02	100 мм	11700,52	7767,24	3239,78	188,08	693,50	676
12-14-065-03	150 мм	21015,09	11604,90	8204,44	492,29	1205,75	1010
12-14-065-04	250 мм	29846,32	16775,40	11400,92	673,43	1670,00	1460
12-14-065-05	300 мм	37545,88	19418,10	16125,34	968,77	2002,44	1690
12-14-065-06	400 мм	85071,51	37457,40	30806,12	1828,50	16807,99	3260
12-14-065-07	500 мм	98335,59	43891,80	36198,24	2162,55	18245,55	3820
12-14-065-08	600 мм	114575,78	50326,20	44142,38	2602,09	20107,20	4380
12-14-065-09	800 мм	177962,46	94218,00	58568,16	3410,85	25176,30	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	168,04	98,96	46,18	4,80	22,90	8
12-15-001-02	2	275,78	185,55	58,64	5,40	31,59	15
12-15-001-03	3	384,06	247,40	68,94	5,70	67,72	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	332,76	222,66	63,80	5,40	46,30	18
12-15-002-02	2	533,56	358,73	83,97	6,30	90,86	29

Таблица 12-15-003. Электроприводы колонковые

Измеритель: 1 т

Электропривод колонковый, масса:

12-15-003-01	27 кг	1744,35	438,80	1296,77	166,50	8,78	40
12-15-003-02	109 кг	684,43	307,16	371,13	46,80	6,14	28
12-15-003-03	145 кг	599,05	296,19	296,94	37,20	5,92	27
12-15-003-04	209 кг	1043,66	296,19	741,55	95,70	5,92	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	212,04	108,35	90,52	8,08	13,17	9,43
12-16-001-02	20 мм	260,23	134,43	107,15	10,06	18,65	11,7
12-16-001-03	25 мм	280,39	134,43	123,46	10,58	22,50	11,7
12-16-001-04	32 мм	303,83	134,43	141,86	10,90	27,54	11,7
12-16-001-05	40 мм	315,96	135,58	151,28	11,22	29,10	11,8
12-16-001-06	50 мм	510,34	274,61	194,13	12,48	41,60	23,9
12-16-001-07	65 мм	554,80	267,72	242,54	14,65	44,54	23,3

Помера 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

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

Измеритель: 1 шт.

12-16-002-01	Насос ручной ПРТ-М	72,66	71,24	0,00	0,00	1,42	6,2
12-16-002-02	Блок переключения смазочный типа ВПС-21, ВПС-22	72,66	71,24	0,00	0,00	1,42	6,2
12-16-002-03	Распределитель литейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	72,66	71,24	0,00	0,00	1,42	6,2
12-16-002-04	Клапан обратный КОГ-15	12,07	11,83	0,00	0,00	0,24	1,03
12-16-002-05	Фильтр сетчатый 16-250-2	3,63	3,56	0,00	0,00	0,07	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	225,11	165,46	42,98	2,26	16,67	14,4
12-16-003-02	2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	272,57	206,82	44,83	2,26	20,92	18
12-16-003-03	2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	318,86	247,04	46,68	2,26	25,14	21,5
12-16-003-04	2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	380,29	302,19	48,44	2,26	29,66	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	13920,49	6202,32	6174,48	405,03	1543,69	516
12-17-001-02	до 200 тыс. кВт	13339,43	5601,32	6235,45	399,72	1502,66	466
12-17-001-03	более 200 тыс. кВт	12719,21	5168,60	6220,97	383,09	1329,64	430

Таблица 12-17-002. Маслопроводы машинного зала

Измеритель: 1 т

12-17-002-01	Маслопровод машинного зала	14705,56	6102,75	7041,94	444,39	1560,87	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	915,26	553,82	321,10	35,32	40,34	48,2 80
12-18-001-02	18 мм	995,66	595,18	348,28	35,32	52,20	51,8 110

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-001-03	25 мм	1005,86	595,18	348,13	35,32	62,55	51,8 140
12-18-001-04	32 мм	1047,28	607,82	362,07	35,65	77,39	52,9 180
12-18-001-05	38 мм	1111,81	642,29	380,96	35,65	88,56	55,9 210
12-18-001-06	45 мм	1206,80	711,23	394,64	35,65	100,93	61,9 240
12-18-001-07	57 мм	1220,68	751,45	371,28	36,13	97,95	65,4 390
12-18-001-08	76 мм	1408,49	833,03	431,30	37,42	144,16	72,5 600
12-18-001-09	89 мм	1798,82	1147,85	461,57	38,07	189,40	99,9 740
12-18-001-10	108 мм	2213,67	1309,86	613,98	52,75	289,83	114 1140
12-18-001-11	133 мм	2382,30	1309,86	707,61	58,39	364,83	114 1410
12-18-001-12	159 мм	2514,33	1332,84	742,67	58,87	438,82	116 1690
12-18-001-13	219 мм	3141,00	1367,31	777,25	62,26	996,44	119 3330
12-18-001-14	273 мм	3642,31	1505,19	814,52	63,39	1322,60	131 4170
12-18-001-15	325 мм	3908,38	1631,58	871,61	65,33	1405,19	142 5000
12-18-001-16	377 мм	4155,66	1631,58	933,14	67,58	1590,94	142 6250
12-18-001-17	426 мм	4661,09	1872,87	1068,15	70,17	1720,07	163 7690
12-18-001-18	530 мм	5024,40	2056,71	1029,18	72,59	1938,51	179 9090
12-18-001-19	630 мм	4487,96	2240,55	1019,78	76,13	1227,63	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	1176,43	711,23	417,10	47,91	48,10	61,9 60
12-18-002-02	18 мм	1270,01	751,45	456,51	47,91	62,05	65,4 100
12-18-002-03	25 мм	1331,13	765,23	485,30	48,23	80,60	66,6 140
12-18-002-04	32 мм	1414,38	792,81	516,23	48,23	105,34	69 190
12-18-002-05	38 мм	1489,44	820,39	546,17	48,39	122,88	71,4 230
12-18-002-06	45 мм	1641,69	901,97	592,64	48,55	147,08	78,5 280
12-18-002-07	57 мм	1692,72	929,54	551,66	49,20	211,52	80,9 410
12-18-002-08	76 мм	1875,25	1052,48	623,98	50,33	198,79	91,6 650
12-18-002-09	89 мм	1936,34	1052,48	633,86	50,97	250,00	91,6 780

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-002-10	108 мм	2500,01	1344,33	774,07	64,68	381,61	<u>117</u> 1200
12-18-002-11	133 мм	2814,67	1493,70	833,64	67,26	487,33	<u>130</u> 1450
12-18-002-12	159 мм	3101,13	1585,62	904,94	72,91	610,57	<u>138</u> 1700
12-18-002-13	219 мм	4228,29	1769,46	1062,68	88,07	1396,15	<u>154</u> 3450
12-18-002-14	273 мм	4918,91	1895,85	1130,48	87,91	1892,58	<u>165</u> 4350
12-18-002-15	325 мм	4966,10	1895,85	1141,27	89,20	1928,98	<u>165</u> 5000
12-18-002-16	377 мм	5361,73	1999,26	1214,62	91,30	2147,85	<u>174</u> 6300
12-18-002-17	426 мм	5508,67	1999,26	1202,19	93,55	2307,22	<u>174</u> 7100
12-18-002-18	530 мм	6012,92	2010,75	1205,83	95,65	2796,34	<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	1422,29	915,75	456,64	34,84	49,90	<u>79,7</u> 240
12-18-003-02	57 мм	1456,04	914,60	462,86	35,00	78,58	<u>79,6</u> 330
12-18-003-03	76 мм	1835,91	1119,13	569,51	45,49	147,27	<u>97,4</u> 610
12-18-003-04	89 мм	1912,12	1119,13	591,17	45,81	201,82	<u>97,4</u> 750
12-18-003-05	108 мм	2333,67	1321,35	727,50	53,87	284,82	<u>115</u> 1050
12-18-003-06	133 мм	2971,09	1700,52	913,58	57,75	356,99	<u>148</u> 1450
12-18-003-07	159 мм	3032,72	1700,52	939,32	58,07	392,88	<u>148</u> 1700
12-18-003-08	219 мм	3746,73	1953,30	1122,75	81,78	670,68	<u>170</u> 3350
12-18-003-09	273 мм	4364,86	2217,57	1241,65	88,72	905,64	<u>193</u> 4750
12-18-003-10	325 мм	5307,72	2688,66	1431,26	99,36	1187,80	<u>234</u> 6700
12-18-003-11	377 мм	5784,52	2769,09	1495,85	102,91	1519,58	<u>241</u> 9100
12-18-003-12	426 мм	6099,58	3021,87	1553,07	104,36	1524,64	<u>263</u> 10000
12-18-003-13	530 мм	6306,60	3125,28	1654,61	105,97	1526,71	<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	2200,07	1390,29	733,16	58,07	76,62	<u>121</u> 290
--------------	-------	---------	---------	--------	-------	-------	-------------------

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-004-02	57 мм	2389,46	1505,19	769,48	60,00	114,79	131 360
12-18-004-03	76 мм	2785,23	1677,54	901,88	71,94	205,81	146 650
12-18-004-04	89 мм	2977,02	1723,50	967,84	75,97	285,68	150 790
12-18-004-05	108 мм	3538,76	2010,75	1136,10	78,07	391,91	175 1050
12-18-004-06	133 мм	4511,58	2642,70	1363,85	82,75	505,03	230 1500
12-18-004-07	159 мм	4769,23	2700,15	1519,84	85,97	549,24	235 1750
12-18-004-08	219 мм	6025,56	3251,67	1826,04	117,43	947,85	283 3450
12-18-004-09	273 мм	6896,80	3607,86	1996,62	122,27	1292,32	314 5000
12-18-004-10	325 мм	8054,54	4216,83	2217,40	137,91	1620,31	367 6700
12-18-004-11	377 мм	8900,32	4446,63	2355,08	152,43	2098,61	387 9100
12-18-004-12	426 мм	9236,38	4664,94	2468,46	154,20	2102,98	406 10000
12-18-004-13	530 мм	9681,35	4940,70	2632,16	156,30	2108,49	430 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	1603,21	943,33	599,46	46,94	60,42	82,1 240
12-18-005-02	57 мм	1774,82	1011,12	639,96	48,55	123,74	88 330
12-18-005-03	76 мм	2774,14	1539,66	988,39	62,42	246,09	134 610
12-18-005-04	89 мм	2889,81	1539,66	1017,15	65,00	333,00	134 750
12-18-005-05	108 мм	3531,90	1918,83	1158,70	69,84	454,37	167 1050
12-18-005-06	133 мм	4051,70	2102,67	1378,71	92,26	570,32	183 1450
12-18-005-07	159 мм	4304,97	2298,00	1495,14	95,17	511,83	200 1750
12-18-005-08	219 мм	4913,83	2320,98	1558,93	130,01	1033,92	202 3450
12-18-005-09	273 мм	5779,53	2458,86	1871,70	185,66	1448,97	214 5000
12-18-005-10	325 мм	6273,77	2516,31	1927,38	187,91	1830,08	219 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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-006-01	45 мм	2871,06	1757,97	1016,45	63,71	96,64	<u>153</u> 290
12-18-006-02	57 мм	3074,22	1803,93	1084,26	67,26	186,03	<u>157</u> 360
12-18-006-03	76 мм	4666,39	2677,17	1635,35	90,81	353,87	<u>233</u> 650
12-18-006-04	89 мм	4784,37	2677,17	1641,01	86,62	466,19	<u>233</u> 790
12-18-006-05	108 мм	5638,15	3102,30	1908,40	102,43	627,45	<u>270</u> 1050
12-18-006-06	133 мм	6565,78	3550,41	2209,26	141,14	806,11	<u>309</u> 1500
12-18-006-07	159 мм	6937,64	3676,80	2560,73	168,24	700,11	<u>320</u> 1750
12-18-006-08	219 мм	8027,68	3814,68	2813,95	235,50	1399,05	<u>332</u> 3450
12-18-006-09	273 мм	9043,71	4101,93	2967,61	271,95	1974,17	<u>357</u> 5000
12-18-006-10	325 мм	10549,65	4550,04	3470,44	347,76	2529,17	<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	57,39	38,15	16,15	0,32	3,09	<u>3,32</u> 70
12-18-022-02	18 мм	66,29	43,43	18,82	0,32	4,04	<u>3,78</u> 100
12-18-022-03	25 мм	68,62	43,43	19,66	0,48	5,53	<u>3,78</u> 140
12-18-022-04	32 мм	74,99	46,07	22,50	0,65	6,42	<u>4,01</u> 170
12-18-022-05	38 мм	83,56	51,36	24,84	0,65	7,36	<u>4,47</u> 200
12-18-022-06	45 мм	89,32	55,27	25,77	0,81	8,28	<u>4,81</u> 230
12-18-022-07	57 мм	98,86	59,17	26,68	1,13	13,01	<u>5,15</u> 370
12-18-022-08	76 мм	112,02	64,46	36,57	1,94	10,99	<u>5,61</u> 570
12-18-022-09	89 мм	123,78	68,48	42,55	2,26	12,75	<u>5,96</u> 670
12-18-022-10	108 мм	168,33	93,41	58,68	3,39	16,24	<u>8,13</u> 1050
12-18-022-11	133 мм	192,70	110,53	64,62	4,52	17,55	<u>9,62</u> 1350
12-18-022-12	159 мм	210,14	121,10	64,73	5,32	24,31	<u>10,54</u> 1600
12-18-022-13	219 мм	309,45	151,32	111,66	10,65	46,47	<u>13,17</u> 3200
12-18-022-14	273 мм	380,80	183,84	139,79	13,39	57,17	<u>16</u> 4000
12-18-022-15	325 мм	442,12	210,27	164,14	15,81	67,71	<u>18,3</u> 4750

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-022-16	377 мм	544,38	256,23	203,18	19,52	84,97	22,3 5900
12-18-022-17	426 мм	665,65	289,55	241,03	23,55	135,07	25,2 7100
12-18-022-18	530 мм	733,72	303,34	272,98	27,58	157,40	26,4 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	152,64	92,84	54,21	5,00	5,59	8,08 240
12-18-023-02	57 мм	156,30	92,84	56,72	5,32	6,74	8,08 310
12-18-023-03	76 мм	215,12	125,24	77,33	7,42	12,55	10,9 580
12-18-023-04	89 мм	230,09	133,28	82,51	7,58	14,30	11,6 670
12-18-023-05	108 мм	248,08	134,43	97,32	8,39	16,33	11,7 950
12-18-023-06	133 мм	306,22	170,05	114,11	10,16	22,06	14,8 1350
12-18-023-07	159 мм	320,61	176,95	117,15	10,48	26,51	15,4 1600
12-18-023-08	219 мм	467,58	250,48	166,15	15,81	50,95	21,8 3250
12-18-023-09	273 мм	666,75	358,49	232,19	23,07	76,07	31,2 4750
12-18-023-10	325 мм	795,00	412,49	283,82	30,65	98,69	35,9 6300
12-18-023-11	377 мм	1071,09	541,18	388,46	44,20	141,45	47,1 9100
12-18-023-12	426 мм	1173,98	595,18	423,35	48,55	155,45	51,8 10000
12-18-023-13	530 мм	1255,93	629,65	470,14	54,04	156,14	54,8 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	206,31	125,24	69,92	5,16	11,15	10,9 240
12-18-024-02	57 мм	224,54	135,58	76,52	5,32	12,44	11,8 310
12-18-024-03	76 мм	346,42	204,52	118,07	7,42	23,83	17,8 580
12-18-024-04	89 мм	384,10	225,20	131,46	8,23	27,44	19,6 670
12-18-024-05	108 мм	464,85	279,21	155,81	8,87	29,83	24,3 950
12-18-024-06	133 мм	546,68	340,10	165,19	10,00	41,39	29,6 1350
12-18-024-07	159 мм	590,02	380,32	171,85	10,97	37,85	33,1 1600
12-18-024-08	219 мм	701,23	426,28	207,69	15,81	67,26	37,1 3250

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего		расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-18-024-09	273 мм	788,17	426,28	257,01	23,07	104,88	37,1 4750
12-18-024-10	325 мм	952,67	480,28	316,51	30,49	155,88	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	42,60	5,64	36,85	2,05	0,11	0,52 0,6
12-20-001-02	до 18 мм	42,61	5,64	36,85	2,05	0,12	0,52 0,83
12-20-001-03	до 25 мм	42,84	5,85	36,85	2,05	0,14	0,54 1,7
12-20-001-04	до 32 мм	46,33	6,29	39,88	2,38	0,16	0,58 2
12-20-001-05	до 38 мм	46,34	6,29	39,88	2,38	0,17	0,58 2,3
12-20-001-06	до 45 мм	46,36	6,29	39,88	2,38	0,19	0,58 2,6
12-20-001-07	до 57 мм	53,75	7,48	46,03	2,84	0,24	0,69 4,2
12-20-001-08	до 76 мм	57,17	7,70	49,15	2,98	0,32	0,71 6,3
12-20-001-09	до 89 мм	59,20	8,13	50,67	3,14	0,40	0,75 7,7
12-20-001-10	до 108 мм	71,79	9,86	61,45	3,90	0,48	0,91 11
12-20-001-11	до 133 мм	75,65	10,30	64,57	4,04	0,78	0,95 13
12-20-001-12	до 159 мм	95,19	12,64	81,51	5,26	1,04	1,18 17,5
12-20-001-13	до 219 мм	105,08	14,81	88,47	5,74	1,80	1,35 34,5
12-20-001-14	до 273 мм	124,26	17,44	103,89	6,80	2,93	1,59 43,5
12-20-001-15	до 325 мм	136,38	19,86	112,68	7,61	3,84	1,81 53
12-20-001-16	до 377 мм	142,04	20,40	116,61	7,77	5,03	1,86 63
12-20-001-17	до 426 мм	171,26	23,37	141,30	9,43	6,59	2,13 77
12-20-001-18	до 530 мм	192,71	27,53	154,96	10,88	10,22	2,51 91
12-20-001-19	до 630 мм	234,48	31,15	188,75	13,52	14,58	2,84 111
12-20-001-20	до 820 мм	252,77	35,74	202,36	14,32	14,67	3,18 167

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-001-21	до 1020 мм	329,76	45,86	245,75	17,78	38,15	4,08
							200
12-20-001-22	до 1220 мм	368,94	46,65	268,38	18,78	53,91	4,15
							250
12-20-001-23	до 1420 мм	456,44	58,79	324,51	23,27	73,14	5,23
							333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-001-24	до 14 мм	69,70	35,11	14,56	1,13	20,03	2,76
12-20-001-25	до 18 мм	71,42	35,11	14,56	1,13	21,75	2,76
12-20-001-26	до 25 мм	50,81	35,49	13,43	1,13	1,89	2,79
12-20-001-27	до 32 мм	56,94	36,99	17,98	1,61	1,97	2,95
12-20-001-28	до 38 мм	59,23	38,25	18,91	1,61	2,07	3,05
12-20-001-29	до 45 мм	59,70	38,62	18,91	1,61	2,17	3,08
12-20-001-30	до 57 мм	70,78	43,01	25,07	2,10	2,70	3,43
12-20-001-31	до 76 мм	83,37	46,90	33,25	2,10	3,22	3,74
12-20-001-32	до 89 мм	90,73	48,66	38,39	2,58	3,68	3,88
12-20-001-33	до 108 мм	114,34	63,83	45,35	3,23	5,16	5,09
12-20-001-34	до 133 мм	122,89	69,22	47,82	3,23	5,85	5,52
12-20-001-35	до 159 мм	160,68	86,11	65,83	4,36	8,74	6,77
12-20-001-36	до 219 мм	249,66	123,64	98,64	5,65	27,38	9,72
12-20-001-37	до 273 мм	286,89	144,24	109,10	5,65	33,55	11,19
12-20-001-38	до 325 мм	340,19	167,83	132,58	7,10	39,78	13,02
12-20-001-39	до 377 мм	390,46	184,19	152,99	8,23	53,28	14,48
12-20-001-40	до 426 мм	435,32	207,91	175,63	9,36	51,78	16,58
12-20-001-41	до 530 мм	550,27	259,36	216,16	11,13	74,75	20,39
12-20-001-42	до 630 мм	611,66	272,12	278,46	18,23	61,08	21,7
12-20-001-43	до 820 мм	850,88	350,32	401,77	28,07	98,79	28,32
12-20-001-44	до 1020 мм	1413,26	571,99	678,54	46,45	162,73	46,24
12-20-001-45	до 1220 мм	1875,93	757,29	897,97	61,94	220,67	60,39
12-20-001-46	до 1420 мм	2265,47	888,96	1066,72	73,88	309,79	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	55,97	6,61	49,23	2,79	0,13	0,61
							0,6
12-20-002-02	до 18 мм	55,98	6,61	49,23	2,79	0,14	0,61
							0,83
12-20-002-03	до 25 мм	56,33	6,94	49,23	2,79	0,16	0,64
							1,7
12-20-002-04	до 32 мм	58,30	7,37	50,75	2,95	0,18	0,68
							2
12-20-002-05	до 38 мм	58,31	7,37	50,75	2,95	0,19	0,68
							2,3
12-20-002-06	до 45 мм	58,33	7,37	50,75	2,95	0,21	0,68
							2,6
12-20-002-07	до 57 мм	70,70	8,89	61,54	3,72	0,27	0,82
							4,2
12-20-002-08	до 76 мм	70,89	9,00	61,54	3,72	0,35	0,83
							6,3
12-20-002-09	до 89 мм	74,65	9,65	64,57	4,04	0,43	0,89
							7,7
12-20-002-10	до 108 мм	93,81	11,71	81,59	5,08	0,51	1,08
							11

ТЕРм-2001 Оренбургская область. Часть 12. «Технологические трубопроводы»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошлата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, кг
				эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-20-002-11	до 133 мм	94,65	12,25	81,59	5,08	0,81	1,13 13
12-20-002-12	до 159 мм	119,44	15,18	103,17	6,60	1,09	1,4 17,5
12-20-002-13	до 219 мм	131,23	17,76	111,64	7,24	1,83	1,6 34,5
12-20-002-14	до 273 мм	158,69	20,87	134,82	8,74	3,00	1,88 43,5
12-20-002-15	до 325 мм	174,43	23,87	146,64	9,87	3,92	2,15 53
12-20-002-16	до 377 мм	178,35	24,20	149,05	9,87	5,10	2,18 63
12-20-002-17	до 426 мм	210,22	27,97	175,57	11,86	6,68	2,52 77
12-20-002-18	до 530 мм	239,07	32,86	195,88	13,63	10,33	2,96 91
12-20-002-19	до 630 мм	269,97	39,00	216,23	16,05	14,74	3,47 111
12-20-002-20	до 820 мм	288,39	43,72	229,84	16,85	14,83	3,89 167
12-20-002-21	до 1020 мм	403,17	56,09	308,87	22,37	38,21	4,99 200
12-20-002-22	до 1220 мм	445,21	57,89	333,10	23,33	54,22	5,15 250
12-20-002-23	до 1420 мм	544,25	74,18	396,74	28,83	73,33	6,53 333
Измеритель: 1 стык							
Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:							
12-20-002-24	до 14 мм	78,96	43,12	15,65	1,45	20,19	3,39
12-20-002-25	до 18 мм	80,68	43,12	15,65	1,45	21,91	3,39
12-20-002-26	до 25 мм	61,91	43,38	16,48	1,45	2,05	3,41
12-20-002-27	до 32 мм	68,59	45,41	21,04	1,94	2,14	3,57
12-20-002-28	до 38 мм	70,74	46,56	21,94	1,94	2,24	3,66
12-20-002-29	до 45 мм	71,47	47,19	21,94	1,94	2,34	3,71
12-20-002-30	до 57 мм	85,85	51,90	31,07	2,74	2,88	4,08
12-20-002-31	до 76 мм	99,10	56,60	39,09	2,74	3,41	4,45
12-20-002-32	до 89 мм	106,98	58,77	44,32	3,23	3,89	4,62
12-20-002-33	до 108 мм	135,39	76,45	53,53	4,03	5,41	6,01
12-20-002-34	до 133 мм	143,68	82,68	54,88	4,03	6,12	6,5
12-20-002-35	до 159 мм	183,22	100,11	74,09	5,32	9,02	7,87
12-20-002-36	до 219 мм	287,57	150,46	113,88	7,10	23,23	11,17
12-20-002-37	до 273 мм	325,59	172,01	125,28	7,10	28,30	12,77
12-20-002-38	до 325 мм	385,40	199,89	152,01	8,87	33,50	14,84
12-20-002-39	до 377 мм	445,79	217,57	174,27	10,32	53,95	16,42
12-20-002-40	до 426 мм	495,34	244,73	198,10	11,77	52,51	18,47
12-20-002-41	до 530 мм	622,43	302,76	244,05	13,87	75,62	22,85
12-20-002-42	до 630 мм	701,18	317,34	321,85	22,90	61,99	24,28
12-20-002-43	до 820 мм	977,16	408,48	468,73	35,16	99,95	31,69
12-20-002-44	до 1020 мм	1603,63	650,95	788,37	58,07	164,31	50,5
12-20-002-45	до 1220 мм	2167,49	891,99	1052,14	77,42	223,36	69,2
12-20-002-46	до 1420 мм	2610,25	1049,25	1248,01	92,26	312,99	81,4

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРМ-2001 Оренбургская область

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 фторитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов	12
Таблица 12-01-020. Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винилпластом, с применением готовых деталей	12
Таблица 12-01-021. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа	12
Таблица 12-01-022. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа	12
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И 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

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 (двукратно).....	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 чугуновых 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 фаялитовых труб.....	31
Таблица 12-01-165. Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей.....	31
Таблица 12-01-166. Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей.....	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 вологазопроводных 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 винилпластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях.....	38
Таблица 12-02-013. Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа.....	38
Таблица 12-02-014. Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа.....	38
Таблица 12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях.....	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 ствол 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 вологазопроводных 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