

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-24-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ -
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ульяновск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-24-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ
СЕТИ**

Издание официальное

Ульяновск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область

ТЕР 81-02-24-2001 Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Ульяновск, 2015 – 29 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ							
Подраздел 1.1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ							
Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб:							
24-01-001-01	50 мм	57048,75	4098,81	10357,53	884,84	42592,41	431
24-01-001-02	70 мм	69640,81	4298,52	10448,72	904,21	54893,57	452
24-01-001-03	80 мм	79371,96	4415,58	10667,57	913,96	64288,81	459
24-01-001-04	100 мм	101856,62	4880,00	11503,56	932,65	85473,06	500
24-01-001-05	125 мм	120600,55	5553,44	15551,21	1348,57	99495,90	569
24-01-001-06	150 мм	159065,85	6139,04	16610,33	1370,04	136316,48	629
24-01-001-07	200 мм	256985,08	6812,48	18596,66	1566,09	231575,94	698
24-01-001-08	250 мм	338215,87	7905,60	21640,70	1820,28	308669,57	810
24-01-001-09	300 мм	367246,63	8828,80	23896,69	2047,50	334521,14	890
Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:							
24-01-002-01	50 мм	57350,26	4313,92	10401,59	884,84	42634,75	442
24-01-002-02	70 мм	69957,62	4528,64	10510,26	902,15	54918,72	464
24-01-002-03	80 мм	79672,59	4616,48	10717,00	911,89	64339,11	473
24-01-002-04	100 мм	101397,83	5108,80	11565,09	931,36	84723,94	515
24-01-002-05	125 мм	118737,14	5961,92	13700,84	1107,29	99074,38	601
24-01-002-06	150 мм	159849,07	6830,49	17148,93	1368,95	135869,65	669
24-01-002-07	200 мм	261041,41	7320,57	18902,11	1564,87	234818,73	717
24-01-002-08	250 мм	340706,90	8683,65	21977,68	1815,48	310045,57	839
24-01-002-09	300 мм	375835,65	9325,35	25409,36	2201,52	341100,94	901
24-01-002-10	350 мм	583889,46	11126,25	31540,70	2830,25	541222,51	1075
24-01-002-11	400 мм	707167,92	11954,25	33168,79	2877,99	662044,88	1155
24-01-002-12	450 мм	880082,88	14904,00	48464,02	3751,58	816714,86	1440
24-01-002-13	500 мм	1015250,15	15059,25	48803,57	3797,91	951387,33	1455
24-01-002-14	600 мм	1414568,96	17460,45	49117,45	3863,34	1347991,06	1687
24-01-002-15	700 мм	1594923,60	20586,15	57687,66	4568,32	1516649,79	1989
24-01-002-16	800 мм	1794940,10	23070,15	67951,12	5207,83	1703918,83	2229

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
24-01-002-17	900 мм	2067699,50	27551,70	80892,61	6089,76	1959255,19	2662
24-01-002-18	1000 мм	2347630,84	30698,10	91263,81	6775,19	2225668,93	2966
24-01-002-19	1200 мм	2919206,67	39257,55	201825,78	8933,18	2678123,34	3793

Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-003-01	50 мм	58553,68	4606,72	11312,21	983,35	42634,75	472
24-01-003-02	70 мм	71204,94	4850,72	11435,50	1003,09	54918,72	497
24-01-003-03	80 мм	80474,94	5006,88	11597,53	1012,05	63870,53	513
24-01-003-04	100 мм	102236,31	5406,40	12458,70	1031,88	84371,21	545
24-01-003-05	125 мм	121685,24	6289,28	16896,57	1461,39	98499,39	634
24-01-003-06	150 мм	160344,25	7157,21	18139,56	1485,56	135047,48	701
24-01-003-07	200 мм	269422,79	7841,28	19812,76	1697,19	241768,75	768
24-01-003-08	250 мм	347388,83	9097,11	23416,26	1965,43	314875,46	891
24-01-003-09	300 мм	394359,00	9852,65	27412,18	2407,92	357094,17	965
24-01-003-10	350 мм	602596,24	11384,15	33642,75	3059,71	557569,34	1115
24-01-003-11	400 мм	725696,14	12660,40	35219,02	3074,01	677816,72	1240
24-01-003-12	450 мм	900237,64	15825,50	52214,65	4060,90	832197,49	1550
24-01-003-13	500 мм	1034929,04	15927,60	52350,59	4092,93	966650,85	1560
24-01-003-14	600 мм	1435188,38	18663,88	53074,43	4189,31	1363450,07	1828
24-01-003-15	700 мм	1636068,08	22186,33	62706,95	4978,13	1551174,80	2173
24-01-003-16	800 мм	1830762,07	25045,13	74465,60	5702,01	1731251,34	2453
24-01-003-17	900 мм	2122050,85	30242,70	88308,00	6648,57	2003500,15	2922
24-01-003-18	1000 мм	2416303,17	33523,65	98163,15	7345,88	2284616,37	3239
24-01-003-19	1200 мм	3006894,88	43304,40	226201,64	9866,89	2737388,84	4184

Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-004-01	50 мм	56860,17	4216,32	9555,27	810,32	43088,58	432
24-01-004-02	70 мм	69447,96	4421,28	9679,92	829,70	55346,76	453
24-01-004-03	80 мм	78619,30	4470,08	9826,58	838,98	64322,64	458
24-01-004-04	100 мм	98570,97	4632,64	10081,84	858,40	83856,49	467
24-01-004-05	125 мм	116558,54	5297,28	13696,74	1249,09	97564,52	534
24-01-004-06	150 мм	153944,93	5864,98	14575,90	1273,07	133504,05	583
24-01-004-07	200 мм	262172,89	6418,28	16263,29	1462,85	239491,32	638
24-01-004-08	250 мм	339854,61	7677,92	18887,28	1708,51	313289,41	752
24-01-004-09	300 мм	384724,04	8662,95	20442,28	1895,00	355618,81	837
24-01-004-10	350 мм	593055,54	10039,50	27179,10	2633,15	555836,94	970
24-01-004-11	400 мм	713819,35	10660,50	28343,03	2634,65	674815,82	1030
24-01-004-12	450 мм	879286,92	13506,75	36962,52	3471,74	828817,65	1305
24-01-004-13	500 мм	1014830,51	13662,00	37243,83	3505,67	963924,68	1320
24-01-004-14	600 мм	1414639,34	15990,75	37505,95	3570,03	1361142,64	1545
24-01-004-15	700 мм	1611912,73	18950,85	44129,61	4236,91	1548832,27	1831
24-01-004-16	800 мм	1799519,83	21590,10	49106,53	4791,68	1728823,20	2086
24-01-004-17	900 мм	2086307,74	25761,15	59149,34	5589,80	2001397,25	2489
24-01-004-18	1000 мм	2377006,57	28886,85	69783,33	6237,87	2278336,39	2791
24-01-004-19	1200 мм	2855765,42	36877,05	83497,85	7479,60	2735390,52	3563

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб:							
24-01-005-01	300 мм	380779,43	9635,85	26742,24	2315,40	344401,34	931
24-01-005-02	350 мм	589841,52	11747,25	33280,87	2958,77	544813,40	1135
24-01-005-03	400 мм	721497,89	12057,75	34151,26	3009,12	675288,88	1165
24-01-005-04	450 мм	905958,58	14904,00	49563,88	3885,82	841490,70	1440
24-01-005-05	500 мм	1040840,37	15007,50	49885,74	3933,32	975947,13	1450
24-01-005-06	600 мм	1437885,13	17977,95	51981,30	4038,85	1367925,88	1737
24-01-005-07	700 мм	1622188,25	21962,70	61048,49	4716,09	1539177,06	2122
24-01-005-08	800 мм	1804499,48	25812,90	73132,83	5360,48	1705553,75	2494
24-01-005-09	900 мм	2099075,58	29828,70	85388,80	6223,51	1983858,08	2882
24-01-005-10	1000 мм	2382585,24	33420,15	93921,69	6800,64	2255243,40	3229
24-01-005-11	1200 мм	2953925,05	41586,30	203803,62	8938,59	2708535,13	4018
24-01-005-12	1400 мм	4003359,29	49286,70	250059,56	10709,37	3704013,03	4762

Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб:							
24-01-006-01	300 мм	405970,63	10199,79	28467,83	2493,01	367303,01	999
24-01-006-02	350 мм	616359,96	12456,20	35515,89	3192,24	568387,87	1220
24-01-006-03	400 мм	735330,64	12762,50	36354,51	3240,17	686213,63	1250
24-01-006-04	450 мм	914111,63	15876,55	53253,61	4195,32	844981,47	1555
24-01-006-05	500 мм	1049635,55	15927,60	53577,93	4241,69	980130,02	1560
24-01-006-06	600 мм	1453835,57	19499,40	55893,95	4363,60	1378442,22	1884
24-01-006-07	700 мм	1645056,02	23805,00	65960,73	5124,84	1555290,29	2300
24-01-006-08	800 мм	1844167,90	27717,30	79544,69	5852,51	1736905,91	2678
24-01-006-09	900 мм	2136210,86	32457,60	93094,54	6791,95	2010658,72	3136
24-01-006-10	1000 мм	2429824,21	36411,30	101648,70	7368,60	2291764,21	3518
24-01-006-11	1200 мм	3018479,13	45571,05	227572,64	9853,91	2745335,44	4403
24-01-006-12	1400 мм	4070526,41	54047,70	280191,93	11822,26	3736286,78	5222

Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°C, диаметр труб:							
24-01-007-01	300 мм	398523,92	8994,15	23497,96	2142,18	366031,81	869
24-01-007-02	350 мм	607684,00	11074,50	29430,87	2753,30	567178,63	1070
24-01-007-03	400 мм	725345,49	11229,75	30423,75	2845,65	683691,99	1085
24-01-007-04	450 мм	894459,52	13972,50	38229,94	3592,88	842257,08	1350
24-01-007-05	500 мм	1030404,87	14076,00	38598,37	3640,36	977730,50	1360
24-01-007-06	600 мм	1434316,29	17036,10	40666,15	3745,89	1376614,04	1646
24-01-007-07	700 мм	1621083,84	20793,15	47272,03	4328,55	1553018,66	2009
24-01-007-08	800 мм	1810902,96	23701,50	53109,10	4895,23	1734092,36	2290
24-01-007-09	900 мм	2099614,84	27976,05	62745,58	5681,87	2008893,21	2703
24-01-007-10	1000 мм	2393194,02	31453,65	72572,67	6209,63	2289167,70	3039
24-01-007-11	1200 мм	2865114,86	39205,80	84902,69	7440,94	2741006,37	3788
24-01-007-12	1400 мм	3878001,48	46564,65	100457,67	8837,40	3730979,16	4499

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-008-01	50 мм	212123,44	5723,46	10196,14	819,85	196203,84	586,42
24-01-008-02	70 мм	243316,32	6053,35	10326,09	838,94	226936,88	620,22
24-01-008-03	80 мм	326706,38	6376,99	10674,30	848,43	309655,09	653,38
24-01-008-04	100 мм	334718,99	8377,24	18293,74	1613,78	308048,01	844,48
24-01-008-05	125 мм	427443,52	9727,45	20558,94	1818,42	397157,13	980,59
24-01-008-06	150 мм	505577,39	10107,90	25177,37	2262,61	470292,12	990
24-01-008-07	200 мм	757047,39	11618,16	26242,83	2334,38	719186,40	1137,92
24-01-008-08	250 мм	940393,36	14397,26	31564,53	2740,90	894431,57	1391,04
24-01-008-09	300 мм	1143816,68	16198,79	32689,05	2830,13	1094928,84	1565,1

Таблица 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-009-01	50 мм	198197,71	5330,42	9128,09	757,45	183739,20	546,15
24-01-009-02	70 мм	226641,74	5528,75	9252,74	776,59	211860,25	566,47
24-01-009-03	80 мм	310444,21	5886,35	9399,40	785,76	295158,46	603,11
24-01-009-04	100 мм	315158,15	6905,11	14899,95	1409,62	293353,09	696,08
24-01-009-05	125 мм	404645,57	8250,66	16740,43	1596,96	379654,48	831,72
24-01-009-06	150 мм	481868,71	8507,94	20784,93	1986,71	452575,84	845,72
24-01-009-07	200 мм	733177,27	10127,70	21247,63	2038,62	701801,94	1006,73
24-01-009-08	250 мм	906720,21	12814,57	24738,08	2384,43	869167,56	1255,1
24-01-009-09	300 мм	1110281,10	15016,82	25331,47	2465,90	1069932,81	1450,9
24-01-009-16	700 мм	3895935,44	27166,40	63762,12	6427,92	3805006,92	2449,63

Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 100 м трубопровода

Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-010-01	50 мм	32466,18	1642,75	833,85	57,29	29989,58	158,72
24-01-010-02	70 мм	37310,32	2175,36	859,96	59,68	34275,00	210,18
24-01-010-03	80 мм	41689,26	2225,66	895,98	60,48	38567,62	215,04
24-01-010-04	100 мм	45834,52	2453,99	975,86	62,62	42404,67	237,1
24-01-010-05	125 мм	56164,13	2585,02	1112,91	74,34	52466,20	249,76
24-01-010-06	150 мм	64345,02	2830,73	1160,54	76,50	60353,75	273,5
24-01-010-07	200 мм	91335,79	3446,55	1472,26	82,25	86416,98	333
24-01-010-08	250 мм	111235,34	3984,23	1671,79	92,96	105579,32	384,95
24-01-010-09	300 мм	132311,32	4506,18	2191,08	98,24	125614,06	435,38

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

Подраздел 1.2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-017-01	50 мм	135413,52	5943,84	10115,67	817,18	119354,01	609
24-01-017-02	70 мм	158812,43	6334,24	10237,33	836,25	142240,86	649
24-01-017-03	80 мм	175405,59	6646,56	10420,71	845,73	158338,32	681
24-01-017-04	100 мм	208368,31	7162,24	11246,77	866,36	189959,30	722
24-01-017-05	125 мм	236442,27	8233,60	12717,02	979,38	215491,65	830
24-01-017-06	150 мм	293282,79	8329,68	18006,72	1502,34	266946,39	828
24-01-017-07	200 мм	401198,78	9124,42	20706,57	1758,77	371367,79	907
24-01-017-08	250 мм	518538,31	11592,00	26112,52	2165,10	480833,79	1120
24-01-017-09	300 мм	571355,27	12937,50	28483,37	2409,57	529934,40	1250
24-01-017-10	400 мм	838141,22	17336,25	36535,31	3141,74	784269,66	1675

Таблица 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-018-01	50 мм	120862,87	7027,20	10227,18	823,09	103608,49	720
24-01-018-02	70 мм	138042,22	7476,16	10347,34	842,18	120218,72	766
24-01-018-03	80 мм	171466,79	7768,96	10684,47	853,21	153013,36	796
24-01-018-04	100 мм	209126,82	8580,80	11393,87	873,25	189152,15	865
24-01-018-05	125 мм	249283,71	9860,48	12837,89	987,55	226585,34	994
24-01-018-06	150 мм	363676,93	9592,64	19213,25	1626,26	334871,04	967
24-01-018-07	200 мм	481009,16	10812,80	20783,04	1756,86	449413,32	1090
24-01-018-08	250 мм	682063,65	13178,60	27013,52	2267,03	641871,53	1310

Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-019-01	300 мм	737429,92	15110,80	28706,73	2420,87	693612,39	1480
24-01-019-02	400 мм	1154598,29	19705,30	36736,44	3153,15	1098156,55	1930
24-01-019-03	450 мм	1448082,92	22513,05	53210,80	4122,41	1372359,07	2205
24-01-019-04	500 мм	2007483,90	23993,50	53823,72	4173,68	1929666,68	2350
24-01-019-05	600 мм	2155371,11	28046,87	55469,48	4305,38	2071854,76	2747
24-01-019-06	700 мм	2437076,66	32702,63	64758,91	5104,53	2339615,12	3203
24-01-019-07	800 мм	2757696,96	39778,16	79218,98	5756,57	2638699,82	3896
24-01-019-08	900 мм	3104572,06	44985,26	91660,06	6764,69	2967926,74	4406
24-01-019-09	1000 мм	3478107,76	53250,75	126943,43	9240,49	3297913,58	5145
24-01-019-10	1200 мм	4339729,19	68661,90	288011,91	11992,61	3983055,38	6634
Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-019-11	300 мм	731745,07	13936,65	28573,80	2416,94	689234,62	1365
24-01-019-12	400 мм	1147793,85	17867,50	36578,06	3148,29	1093348,29	1750
24-01-019-13	450 мм	1441708,39	20726,30	53195,48	4119,46	1367786,61	2030
24-01-019-14	500 мм	1999715,94	21849,40	53674,92	4169,96	1924191,62	2140

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
24-01-019-15	600 мм	2146136,35	25473,95	54550,97	4237,52	2066111,43	2495
24-01-019-16	700 мм	2425818,79	29833,62	64573,93	5099,91	2331411,24	2922
24-01-019-17	800 мм	2747115,08	36602,85	79032,19	5752,43	2631480,04	3585
24-01-019-18	900 мм	3093375,16	41605,75	91464,85	6760,42	2960304,56	4075
24-01-019-19	1000 мм	3465691,82	49307,40	126727,60	9235,58	3289656,82	4764
24-01-019-20	1200 мм	4323779,59	63952,65	287825,55	11991,43	3972001,39	6179

Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-020-01	50 мм	191317,66	5051,39	10004,03	814,40	176262,24	517,56
24-01-020-02	70 мм	220396,33	5207,84	10124,20	833,48	205064,29	533,59
24-01-020-03	80 мм	266786,45	5581,65	10443,17	842,96	250761,63	571,89
24-01-020-04	100 мм	310886,30	6631,62	11134,15	862,72	293120,53	668,51
24-01-020-05	125 мм	403190,82	8027,16	12532,30	974,64	382631,36	809,19
24-01-020-06	150 мм	482828,91	8110,59	18899,91	1609,83	455818,41	817,6
24-01-020-07	200 мм	734166,12	9710,49	20486,18	1744,74	703969,45	978,88
24-01-020-08	250 мм	915971,63	12315,05	26702,88	2254,23	876953,70	1224,16
24-01-020-09	300 мм	1107417,17	14291,04	28302,80	2405,63	1064823,33	1399,71
24-01-020-10	400 мм	1899369,16	18166,96	36341,49	3138,03	1844860,71	1779,33
24-01-020-11	500 мм	2785090,78	22008,88	49785,90	4192,35	2713296,00	2155,62
24-01-020-12	600 мм	3328851,98	25012,15	56106,26	4364,53	3247733,57	2449,77
24-01-020-13	700 мм	3818090,18	28310,08	65536,50	5178,29	3724243,60	2772,78
24-01-020-14	800 мм	4331701,59	35744,60	79953,34	5823,71	4216003,65	3500,94
24-01-020-15	900 мм	4877658,80	40425,17	92998,27	6881,53	4744235,36	3959,37
24-01-020-16	1000 мм	5434569,52	47608,34	128160,99	9351,03	5258800,19	4599,84

Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C

Измеритель: 1 км трубопровода

Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-021-01	50 мм	190030,69	7899,74	10011,76	814,75	172119,19	809,4
24-01-021-02	70 мм	219185,97	8040,00	10137,64	834,05	201008,33	823,77
24-01-021-03	80 мм	266930,82	8381,89	10461,48	843,76	248087,45	858,8
24-01-021-04	100 мм	313940,31	9494,53	11161,69	864,11	293284,09	957,11
24-01-021-05	125 мм	404999,96	10716,38	12562,37	976,01	381721,21	1080,28
24-01-021-06	150 мм	486270,83	11399,27	18931,99	1611,44	455939,57	1149,12
24-01-021-07	200 мм	745631,66	12643,64	20520,27	1746,49	712467,75	1274,56
24-01-021-08	250 мм	938576,03	15920,55	26745,87	2256,51	895909,61	1582,56
24-01-021-09	300 мм	1128481,39	17135,65	28338,90	2407,54	1083006,84	1678,32
24-01-021-10	400 мм	1925900,88	21770,89	36384,48	3140,33	1867745,51	2132,31
24-01-021-11	500 мм	2834266,49	26088,80	53941,83	4194,65	2754235,86	2555,22
24-01-021-12	600 мм	3373767,74	28990,07	56146,39	4366,70	3288631,28	2839,38
24-01-021-13	700 мм	3878113,46	32186,00	65719,60	5188,42	3780207,86	3152,4
24-01-021-14	800 мм	4395789,21	39597,85	80132,22	5838,02	4276059,14	3878,34
24-01-021-15	900 мм	4946566,37	44391,75	93020,61	6882,69	4809154,01	4347,87
24-01-021-16	1000 мм	5522981,32	52100,35	128191,05	9352,62	5342689,92	5033,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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

Подраздел 1.3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб:							
24-01-027-01	100 мм	599,26	32,03	24,61	1,74	542,62	3,05
24-01-027-02	150 мм	1003,03	55,23	169,71	16,91	778,09	5,26
24-01-027-03	200 мм	1711,38	79,70	247,81	24,92	1383,87	7,59
24-01-027-04	250 мм	2377,71	131,67	408,54	39,93	1837,50	12,54
24-01-027-05	300 мм	2831,35	138,60	420,29	40,87	2272,46	13,2
24-01-027-06	350 мм	3332,31	155,93	550,13	55,20	2626,25	14,85
24-01-027-07	400 мм	3872,58	175,56	557,57	56,30	3139,45	16,72
24-01-027-08	450 мм	4736,23	214,38	852,44	71,17	3669,41	20,13
24-01-027-09	500 мм	5294,16	224,93	861,43	71,95	4207,80	21,12
24-01-027-10	600 мм	6364,89	269,45	1061,92	89,82	5033,52	25,3
24-01-027-11	700 мм	7286,84	309,28	1231,95	105,14	5745,61	29,04
24-01-027-12	800 мм	8777,56	349,11	1494,89	120,40	6933,56	32,78
24-01-027-13	900 мм	10690,27	422,91	1718,25	135,66	8549,11	39,71
24-01-027-14	1000 мм	12445,53	482,66	1925,08	150,92	10037,79	45,32
24-01-027-15	1200 мм	20279,26	609,18	5066,51	206,98	14603,57	57,2
24-01-027-16	1400 мм	24430,33	796,62	6153,28	241,76	17480,43	74,8

Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

Установка П-образных компенсаторов диаметром труб:							
24-01-028-01	50 мм	331,72	28,17	25,50	3,71	278,05	2,8
24-01-028-02	70 мм	430,35	30,18	31,41	5,10	368,76	3
24-01-028-03	80 мм	502,71	31,75	37,20	5,57	433,76	3,11
24-01-028-04	100 мм	741,16	33,69	125,24	16,30	582,23	3,3
24-01-028-05	125 мм	1275,30	49,01	190,50	24,19	1035,79	4,8
24-01-028-06	150 мм	1747,01	78,49	232,52	25,96	1436,00	7,37
24-01-028-07	200 мм	2890,86	101,07	302,76	33,85	2487,03	9,49
24-01-028-08	250 мм	4725,08	180,92	503,37	52,57	4040,79	17,23
24-01-028-09	300 мм	6009,67	195,51	533,03	56,50	5281,13	18,62
24-01-028-10	350 мм	10887,82	209,71	612,82	70,15	10065,29	20,54
24-01-028-11	400 мм	12246,78	245,86	670,11	74,02	11330,81	24,08
24-01-028-12	450 мм	14242,83	277,51	959,87	90,77	13005,45	27,18
24-01-028-13	500 мм	15750,69	305,89	991,57	94,78	14453,23	29,96
24-01-028-14	600 мм	18885,28	369,42	1169,66	113,65	17346,20	37,24
24-01-028-15	700 мм	22024,01	416,04	1371,43	134,35	20236,54	41,94
24-01-028-16	800 мм	27324,52	826,57	3369,11	291,15	23128,84	84,69
24-01-028-17	900 мм	31112,05	1046,46	4050,61	343,29	26014,98	108,78
24-01-028-18	1000 мм	34754,83	1237,32	4616,76	388,46	28900,75	128,62
24-01-028-19	1200 мм	48778,44	1658,54	12454,16	545,22	34665,74	174,4
24-01-028-20	1400 мм	59181,29	2288,50	16441,73	688,62	40451,06	246,34

Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом

Измеритель: 1 компенсатор

Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:							
24-01-029-01	50 мм	2351,87	28,89	14,00	1,06	2308,98	2,83
24-01-029-02	70 мм	3237,92	30,02	16,05	1,41	3191,85	2,94
24-01-029-03	80 мм	3681,31	31,75	20,59	1,66	3628,97	3,11
24-01-029-04	100 мм	4568,19	35,70	26,59	2,01	4505,90	3,4
24-01-029-05	125 мм	5046,96	49,77	28,88	2,47	4968,31	4,74
24-01-029-06	150 мм	5604,94	54,29	127,98	13,88	5422,67	5,17
24-01-029-07	200 мм	7256,88	85,68	209,30	20,89	6961,90	8,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
24-01-029-08	250 мм	10426,78	144,48	261,26	23,71	10021,04	13,76
24-01-029-09	300 мм	12651,79	154,46	514,94	52,06	11982,39	14,71
24-01-029-10	400 мм	16821,41	190,89	710,69	74,61	15919,83	18,18
24-01-029-11	500 мм	20949,31	241,33	864,59	92,70	19843,39	22,66
24-01-029-12	600 мм	24965,88	285,53	910,08	96,14	23770,27	26,81
24-01-029-13	700 мм	29035,82	327,81	1046,54	111,12	27661,47	30,78
24-01-029-14	800 мм	33136,53	408,32	1152,80	121,64	31575,41	38,34
24-01-029-15	900 мм	37218,40	441,66	1285,09	130,15	35491,65	41,47
24-01-029-16	1000 мм	41533,13	507,47	1622,15	167,87	39403,51	47,65
24-01-029-17	1200 мм	49635,31	615,68	1780,78	183,38	47238,85	57,81

Подраздел 1.4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ

Таблица 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара

Измеритель: 1 компл. задвижек или клапана

Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром:							
24-01-032-01	50 мм	563,19	18,85	62,62	6,53	481,72	1,9
24-01-032-02	80 мм	966,65	30,16	101,06	10,60	835,43	3,04
24-01-032-03	100 мм	1119,41	32,93	105,38	10,95	981,10	3,32
24-01-032-04	150 мм	2411,55	56,44	152,51	15,03	2202,60	5,61
24-01-032-05	200 мм	3757,32	81,08	226,45	22,61	3449,79	8,06
24-01-032-06	250 мм	5849,57	118,40	305,98	28,85	5425,19	11,44
24-01-032-07	300 мм	7622,18	148,28	385,31	37,11	7088,59	14,74
24-01-032-08	400 мм	11213,73	194,23	549,59	54,96	10469,91	19,58
24-01-032-09	500 мм	14886,19	288,72	710,97	58,85	13886,50	30,36
24-01-032-10	600 мм	18460,44	366,04	926,54	77,87	17167,86	38,94
24-01-032-11	800 мм	29906,72	613,14	1526,85	122,50	27766,73	66
24-01-032-12	1000 мм	37710,91	827,74	2165,26	169,74	34717,91	89,1
24-01-032-13	1200 мм	48699,34	1083,21	5959,32	240,93	41656,81	116,6

Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых

Измеритель: 1 шт.

Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:							
24-01-033-01	до 20 мм	27,05	7,62	0,00	0,00	19,43	0,84
24-01-033-02	до 32 мм	48,41	9,70	0,00	0,00	38,71	1,07
24-01-033-03	до 50 мм	96,35	12,52	0,00	0,00	83,83	1,38

Таблица 24-01-034. Установка грязевиков

Измеритель: 1 грязевик

Установка грязевиков диаметром труб:							
24-01-034-01	200 мм	2625,70	72,08	177,82	17,92	2375,80	7,06
24-01-034-02	250 мм	4127,60	91,38	212,32	19,12	3823,90	8,95
24-01-034-03	300 мм	4046,87	100,57	225,26	20,20	3721,04	9,85
24-01-034-04	350 мм	4952,36	107,24	279,86	28,82	4565,26	10,81
24-01-034-05	400 мм	6701,07	113,58	283,52	27,22	6303,97	11,45
24-01-034-06	450 мм	6811,81	132,53	301,86	28,68	6377,42	13,36
24-01-034-07	500 мм	8900,88	153,13	341,15	33,00	8406,60	15,69
24-01-034-08	600 мм	10261,21	172,29	397,37	39,73	9691,55	17,91
24-01-034-09	700 мм	14792,86	202,89	457,87	46,88	14132,10	21,84
24-01-034-10	800 мм	20055,52	268,39	597,88	63,07	19189,25	28,89
24-01-034-11	900 мм	20966,20	297,19	649,41	64,82	20019,60	31,99
24-01-034-12	1000 мм	25541,85	407,55	879,09	88,68	24255,21	43,87

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

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом

Измеритель: 1 соединение

Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом:							
24-02-001-01	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	20,47	9,32	11,15	0,00	0,00	0,84
24-02-001-02	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	28,74	12,86	15,88	0,00	0,00	1,16
24-02-001-03	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	41,38	18,41	22,97	0,00	0,00	1,66
24-02-001-04	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	63,58	34,19	29,39	0,00	0,00	3,21
24-02-001-05	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	20,63	7,98	12,65	0,00	0,00	0,72
24-02-001-06	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	30,05	11,53	18,52	0,00	0,00	1,04
24-02-001-07	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	45,54	17,08	28,46	0,00	0,00	1,54
24-02-001-08	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	68,55	31,95	36,60	0,00	0,00	3
24-02-001-09	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	28,05	7,76	20,29	0,00	0,00	0,7
24-02-001-10	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	41,37	11,31	30,06	0,00	0,00	1,02
24-02-001-11	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	63,45	16,86	46,59	0,00	0,00	1,52
24-02-001-12	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	92,07	31,95	60,12	0,00	0,00	3

Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями

Измеритель: 1 соединение

Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб:							
24-02-002-01	32 мм	88,59	7,54	10,07	0,00	70,98	0,68
24-02-002-02	63 мм	173,24	13,97	21,59	0,00	137,68	1,26
24-02-002-03	110 мм	350,77	21,96	44,91	0,00	283,90	1,98
24-02-002-04	160 мм	515,90	34,60	90,24	0,00	391,06	3,12
24-02-002-05	225 мм	756,44	57,51	109,70	0,00	589,23	5,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб:							
24-02-002-06	32 мм	87,26	6,21	10,07	0,00	70,98	0,56
24-02-002-07	63 мм	170,14	10,87	21,59	0,00	137,68	0,98
24-02-002-08	110 мм	345,00	16,19	44,91	0,00	283,90	1,46
24-02-002-09	160 мм	499,93	18,63	90,24	0,00	391,06	1,68
24-02-002-10	225 мм	730,88	31,95	109,70	0,00	589,23	3

Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 конец

Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб:							
24-02-003-01	до 63 мм	4,67	1,92	2,75	0,00	0,00	0,2
24-02-003-02	110 мм	10,15	2,89	7,26	0,00	0,00	0,3
24-02-003-03	160 мм	13,53	3,85	9,68	0,00	0,00	0,4

Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 конец

Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб:							
24-02-004-01	до 63 мм	0,67	0,38	0,29	0,00	0,00	0,04
24-02-004-02	110 мм	3,49	0,77	2,72	0,00	0,00	0,08
24-02-004-03	160 мм	5,04	1,15	3,89	0,00	0,00	0,12
24-02-004-04	225 мм	6,60	1,54	5,06	0,00	0,00	0,16

Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

Измеритель: 1 отвод

Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода:							
24-02-005-01 (507-9502)	32 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	90,20 -	8,43 -	9,99 -	0,00 -	71,78 (I)	0,76 -
24-02-005-02 (507-9502)	63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	172,24 -	13,09 -	19,08 -	0,00 -	140,07 (I)	1,18 -
24-02-005-03 (507-9502)	110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	347,04 -	21,07 -	38,09 -	0,00 -	287,88 (I)	1,9 -
24-02-005-04 (507-9502)	160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	501,49 -	33,71 -	72,74 -	0,00 -	395,04 (I)	3,04 -
24-02-005-05 (507-9502)	225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	722,15 -	39,26 -	88,88 -	0,00 -	594,01 (I)	3,54 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

Измеритель: 1 тройник

Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода:							
24-02-006-01 (507-9502)	32 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	90,20 -	8,43 -	9,99 -	0,00 -	71,78 (I)	0,76 -
24-02-006-02 (507-9502)	63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	172,24 -	13,09 -	19,08 -	0,00 -	140,07 (I)	1,18 -
24-02-006-03 (507-9502)	110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	347,04 -	21,07 -	38,09 -	0,00 -	287,88 (I)	1,9 -
24-02-006-04 (507-9502)	160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	501,49 -	33,71 -	72,74 -	0,00 -	395,04 (I)	3,04 -
24-02-006-05 (507-9502)	225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	720,92 -	39,26 -	87,65 -	0,00 -	594,01 (I)	3,54 -

Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 соединение

Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб:							
24-02-007-01 (507-9503)	63х32 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	23,60 -	9,94 -	10,48 -	0,00 -	3,18 (I)	0,96 -
24-02-007-02 (507-9503)	110х32, 110х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	31,89 -	14,49 -	14,22 -	0,00 -	3,18 (I)	1,4 -
24-02-007-03 (507-9503)	160х32, 160х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	46,02 -	20,70 -	21,34 -	0,00 -	3,98 (I)	2 -
24-02-007-04 (507-9503)	225х32, 225х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	59,80 -	26,91 -	27,32 -	0,00 -	5,57 (I)	2,6 -

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

Подраздел 2.2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов

Измеритель: 1 стык

Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром:							
24-02-020-01	до 50 мм	25,62	3,46	9,33	2,09	12,83	0,36
24-02-020-02	до 80 мм	30,13	3,46	9,33	2,09	17,34	0,36
24-02-020-03	до 100 мм	34,34	3,85	10,36	2,32	20,13	0,4
24-02-020-04	до 125 мм	38,10	3,85	10,36	2,32	23,89	0,4
24-02-020-05	до 150 мм	44,55	4,62	12,48	2,78	27,45	0,48
24-02-020-06	до 200 мм	56,64	4,23	16,07	3,05	36,34	0,44
24-02-020-07	до 300 мм	73,38	4,62	17,09	3,29	51,67	0,48
24-02-020-08	до 350 мм	80,84	4,62	17,09	3,29	59,13	0,48
24-02-020-09	до 400 мм	94,76	6,35	21,81	4,33	66,60	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	112,46	7,12	23,93	4,80	81,41	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	127,26	7,12	23,93	4,80	96,21	0,74

Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов

Измеритель: 1 м²

Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов условным диаметром:							
24-02-021-01	50-200 мм	177,85	18,50	78,32	11,83	81,03	2,04
24-02-021-02	200-400 мм	187,10	27,75	78,32	11,83	81,03	3,06

Подраздел 2.3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром:							
24-02-030-01	до 50 мм	6065,91	180,30	769,89	84,38	5115,72	20,1
24-02-030-02	до 80 мм	10583,33	196,82	787,71	84,38	9598,80	21,44
24-02-030-03	до 100 мм	11651,56	261,26	1075,78	115,16	10314,52	28,46
24-02-030-04	до 150 мм	20881,16	388,77	1482,65	152,69	19009,74	40,88
24-02-030-05	до 200 мм	28002,01	525,97	1887,15	188,73	25588,89	53,89
24-02-030-06	до 250 мм	43293,16	631,96	2068,48	210,87	40592,72	64,75
24-02-030-07	до 300 мм	51867,48	664,95	2228,06	225,59	48974,47	68,13
24-02-030-08	до 350 мм	60033,05	728,78	2488,40	255,02	56815,87	74,67
24-02-030-09	до 400 мм	77354,13	898,99	3008,56	304,16	73446,58	92,11

Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана

Измеритель: 100 м укладки

Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода:							
24-02-031-01	63 мм	1820,78	60,71	54,53	0,00	1705,54	5,7
24-02-031-02	110 мм	4769,77	63,90	59,41	0,00	4646,46	6
24-02-031-03	160 мм	9918,73	73,49	73,33	0,00	9771,91	6,9

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

Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана

Измеритель: 400 м укладываемой трубы

Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:							
24-02-032-01	63 мм	7015,36	39,23	155,29	0,00	6820,84	3,9
24-02-032-02	110 мм	18821,21	45,27	192,38	0,00	18583,56	4,5
24-02-032-03	160 мм	39321,96	45,27	192,38	0,00	39084,31	4,5

Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане

Измеритель: 1 опрессовка

Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм на барабане, размер крановых полиэтиленовых седелок:							
24-02-033-01 (507-9503)	63х32 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	323,71	32,16	202,26	12,18	89,29 (1)	2,9
24-02-033-02 (507-9503)	110х32, 110х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	470,09	46,58	244,02	12,53	179,49 (1)	4,2
24-02-033-03 (507-9503)	160х32, 160х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	671,11	56,56	291,11	13,11	323,44 (1)	5,1

Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею

Измеритель: 100 м газопровода

Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:							
24-02-034-01	до 110 мм	4747,65	9,04	0,00	0,00	4738,61	1,02
24-02-034-02	до 225 мм	19836,21	20,20	98,39	10,66	19717,62	2,28
24-02-034-03 (507-9110)	до 280 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)	132,29	25,92	106,37	11,52	0,00 (102)	3
24-02-034-04 (507-9110)	до 355 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)	134,86	28,49	106,37	11,52	0,00 (102)	3,34
24-02-034-05 (507-9110)	до 400 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)	152,59	32,93	119,66	12,96	0,00 (102)	3,86

Подраздел 2.4. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов

Измеритель: 100 м газопровода

Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой:							
24-02-040-01	1 м, условный диаметр до 50 мм	1479,03	145,32	254,94	21,00	1078,77	15,46
24-02-040-02	1 м, условный диаметр до 65 мм	1371,17	132,16	234,74	19,26	1004,27	14,06
24-02-040-03	1 м, условный диаметр до 80 мм	1137,84	108,48	195,33	15,78	834,03	11,54
24-02-040-04	1 м, условный диаметр до 100 мм	2236,00	171,93	213,83	14,04	1850,24	18,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
24-02-040-05	1 м, условный диаметр до 150 мм	1992,37	149,65	190,10	12,30	1652,62	15,92
24-02-040-06	1 м, условный диаметр до 200 мм	2328,98	154,44	185,52	10,44	1989,02	16,24
24-02-040-07	1 м, условный диаметр до 250 мм	2354,36	155,11	186,20	10,44	2013,05	16,31
24-02-040-08	1 м, условный диаметр до 300 мм	1999,64	130,19	157,89	8,70	1711,56	13,69
24-02-040-09	2,2 м, условный диаметр 50 мм	2245,18	154,25	563,21	56,35	1527,72	16,41
24-02-040-10	2,2 м, условный диаметр 65 мм	2074,91	141,38	517,44	51,64	1416,09	15,04
24-02-040-11	2,2 м, условный диаметр 80 мм	1712,11	115,71	424,79	42,23	1171,61	12,31
24-02-040-12	2,2 м, условный диаметр 100 мм	3076,25	183,96	419,16	37,52	2473,13	19,57
24-02-040-13	2,2 м, условный диаметр 150 мм	2792,25	163,37	432,30	40,09	2196,58	17,38
24-02-040-14	2,2 м, условный диаметр 200 мм	3445,80	160,62	414,43	36,51	2870,75	16,89
24-02-040-15	2,2 м, условный диаметр 250 мм	3470,99	161,10	415,11	36,51	2894,78	16,94
24-02-040-16	2,2 м, условный диаметр 300 мм	2931,77	135,23	349,35	30,44	2447,19	14,22
24-02-040-17	5 м, условный диаметр 100 мм	4695,61	212,25	538,01	48,72	3945,35	22,58
24-02-040-18	5 м, условный диаметр 150 мм	4148,44	186,40	475,14	42,79	3486,90	19,83
24-02-040-19	5 м, условный диаметр 200 мм	5664,15	197,96	514,13	44,85	4952,06	21,06
24-02-040-20	5 м, условный диаметр 250 мм	5689,31	198,43	514,80	44,85	4976,08	21,11
24-02-040-21	5 м, условный диаметр 300 мм	4779,85	166,38	432,71	37,47	4180,76	17,7

Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах

Измеритель: 100 м газопровода

Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода:							
24-02-041-01	50 мм	3897,75	183,97	1601,68	169,95	2112,10	20,51
24-02-041-02	65 мм	5195,52	194,37	1625,41	171,62	3375,74	21,43
24-02-041-03	80 мм	7459,69	199,81	1644,21	173,13	5615,67	22,03
24-02-041-04	100 мм	9164,91	265,93	2159,94	226,91	6739,04	29,32
24-02-041-05	150 мм	12858,20	388,79	2829,97	291,67	9639,44	41,85
24-02-041-06	200 мм	22013,64	486,92	3454,13	355,07	18072,59	51,8
24-02-041-07	250 мм	26519,23	627,13	4482,72	464,26	21409,38	65,19
24-02-041-08	300 мм	31111,05	693,25	4803,63	496,17	25614,17	71,03

Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах

Измеритель: 1 узел газового крана

Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:							
24-02-050-01	до 80 мм	393,03	23,41	21,43	0,00	348,19	2,49
24-02-050-02	до 150 мм	695,70	48,87	155,73	12,83	491,10	5,08
24-02-050-03	до 300 мм	1164,84	107,65	341,31	31,32	715,88	11,03
24-02-050-04	до 400 мм	677,98	161,66	501,27	46,04	15,05	16,07
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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

Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах

Измеритель: 1 задвижка

Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:							
24-02-051-01 (302-9140)	50 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	407,69 -	61,17 -	48,57 -	0,00 -	297,95 (1)	5,91 -
24-02-051-02 (302-9140)	80 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	739,98 -	88,60 -	67,22 -	0,00 -	584,16 (1)	8,56 -
24-02-051-03 (302-9140)	100 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	988,78 -	110,95 -	110,24 -	3,11 -	767,59 (1)	10,72 -
24-02-051-04 (302-9140)	150 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	2125,09 -	198,30 -	496,98 -	38,75 -	1429,81 (1)	18,62 -
24-02-051-05 (302-9140)	200 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	4094,69 -	262,84 -	1841,51 -	189,00 -	1990,34 (1)	24,68 -
24-02-051-06 (302-9140)	250 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	5492,96 -	328,98 -	2105,22 -	213,84 -	3058,76 (1)	30,89 -
24-02-051-07 (302-9140)	300 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	6979,14 -	394,48 -	2419,49 -	245,70 -	4165,17 (1)	37,04 -
24-02-051-08 (302-9140)	400 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	11853,00 -	564,45 -	3352,27 -	338,99 -	7936,28 (1)	53 -

Таблица 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах

Измеритель: 1 задвижка

Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:							
24-02-052-01 (302-9140)	до 50 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	317,60 -	57,65 -	49,13 -	0,00 -	210,82 (1)	5,49 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
24-02-052-02 (302-9140)	до 80 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	543,66 -	81,69 -	66,51 -	0,00 -	395,46 (1)	7,78 -
24-02-052-03 (302-9140)	до 100 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	791,56 -	103,53 -	110,67 -	3,11 -	577,36 (1)	9,86 -
24-02-052-04 (302-9140)	до 150 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	2058,04 -	186,45 -	653,25 -	56,84 -	1218,34 (1)	17,28 -
24-02-052-05 (302-9140)	до 200 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	3950,48 -	246,55 -	2035,03 -	211,28 -	1668,90 (1)	22,85 -
24-02-052-06 (302-9140)	до 250 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	5113,62 -	308,70 -	2342,37 -	240,98 -	2462,55 (1)	28,61 -
24-02-052-07 (302-9140)	до 300 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	6477,27 -	365,67 -	2673,89 -	275,27 -	3437,71 (1)	33,89 -
24-02-052-08 (302-9140)	до 400 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	10498,87 -	514,14 -	3682,61 -	378,14 -	6302,12 (1)	47,65 -

Подраздел 2.6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание

Измеритель: 10 вводов

Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода:							
24-02-060-01	до 50 мм	6136,68	822,35	512,40	9,63	4801,93	88,52
24-02-060-02	до 80 мм	10937,06	1065,66	689,16	11,25	9182,24	114,71
24-02-060-03	до 100 мм	12168,86	1107,70	866,83	20,34	10194,33	117,84

Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание

Измеритель: 10 вводов

Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:							
24-02-061-01 (507-9502)	до 63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	12627,83 -	1117,08 -	1392,80 -	0,00 -	10117,95 (10)	107,93 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-061-02 (507-9502)	до 110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	28471,23 -	1770,37 -	2817,46 -	0,00 -	23883,40 (10)	171,05 -
24-02-061-03 (507-9502)	до 160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	48080,98 -	2716,98 -	5352,47 -	0,00 -	40011,53 (10)	258,76 -

Подраздел 2.7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов

Измеритель: 1 конденсатосборник

Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:							
24-02-070-01	до 50 мм	765,55	26,58	115,10	9,99	623,87	2,93
24-02-070-02	до 65 мм	826,26	26,91	117,10	9,99	682,25	3
24-02-070-03	до 80 мм	890,92	30,38	121,90	9,99	738,64	3,35
24-02-070-04	до 100 мм	997,65	32,02	125,36	9,99	840,27	3,53
24-02-070-05	до 125 мм	1103,34	40,85	155,84	12,96	906,65	4,45
24-02-070-06	до 150 мм	1183,90	42,14	158,72	12,96	983,04	4,59

Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов

Измеритель: 1 гидрозатвор

Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:							
24-02-071-01	до 50 мм	998,29	49,33	127,20	9,99	821,76	5,31
24-02-071-02	до 65 мм	1092,55	52,21	129,17	9,99	911,17	5,62
24-02-071-03	до 80 мм	1184,07	57,78	137,52	9,99	988,77	6,22
24-02-071-04	до 100 мм	1328,62	63,45	144,65	9,99	1120,52	6,75
24-02-071-05	до 125 мм	1589,51	72,47	175,81	12,96	1341,23	7,71
24-02-071-06	до 150 мм	1854,64	85,16	181,80	12,96	1587,68	9,06

Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах

Измеритель: 1 компенсатор

Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора:							
24-02-072-01 (301-9180)	до 100 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	340,99 -	35,33 -	80,63 -	6,21 -	225,03 (1)	3,62 -
24-02-072-02 (301-9180)	до 150 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	625,41 -	58,33 -	113,65 -	7,70 -	453,43 (1)	5,88 -
24-02-072-03 (301-9180)	до 200 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	891,11 -	72,42 -	136,19 -	9,18 -	682,50 (1)	7,3 -
24-02-072-04 (301-9180)	до 300 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	1321,48 -	104,56 -	187,48 -	12,69 -	1029,44 (1)	10,54 -
24-02-072-05 (301-9180)	до 400 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	1985,70 -	140,67 -	244,85 -	16,20 -	1600,18 (1)	14,18 -
24-02-072-06 (301-9180)	до 500 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	2528,35 -	157,93 -	283,72 -	19,85 -	2086,70 (1)	15,92 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-072-07 (301-9180)	до 600 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	3034,94 -	179,77 -	318,67 -	23,09 -	2536,50 (I)	17,87 -

Подраздел 2.8. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей

Измеритель: 1 свеча

24-02-080-01 (103-9062)	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм <i>Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)</i>	177,00 -	34,70 -	85,45 -	6,48 -	56,85 (II)	3,78 -
----------------------------	--	-------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------

Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода

Измеритель: 1 установка

24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	241,62	14,48	55,18	3,38	171,96	1,54
--------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

Подраздел 2.9. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: 10 врезок

Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:							
24-02-090-01	до 50 мм	851,42	335,49	298,59	0,00	217,34	33,82
24-02-090-02	до 80 мм	1366,21	484,00	441,56	0,00	440,65	48,79
24-02-090-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1660,62 -	546,96 -	518,67 -	0,00 -	594,99 (20)	54,37 -
24-02-090-04 (507-9023)	до 125 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2170,00 -	644,04 -	596,74 -	0,00 -	929,22 (20)	64,02 -
24-02-090-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2803,97 -	801,28 -	814,63 -	0,00 -	1188,06 (20)	78,48 -
24-02-090-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	4213,50 -	1063,07 -	1068,27 -	0,00 -	2082,16 (20)	104,12 -
24-02-090-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	5519,43 -	1255,93 -	1231,08 -	0,00 -	3032,42 (20)	123,01 -
24-02-090-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	6565,81 -	1444,72 -	1403,40 -	0,00 -	3717,69 (20)	141,5 -
24-02-090-09 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	10277,61 -	2087,74 -	2141,86 -	0,00 -	6048,01 (20)	204,48 -
24-02-090-10 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	16841,71 -	2548,93 -	2562,09 -	0,00 -	11730,69 (20)	249,65 -
24-02-090-11 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	22186,74 -	2978,56 -	2977,94 -	0,00 -	16230,24 (20)	291,73 -

Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: 10 врезок

Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:							
24-02-091-01	до 50 мм	369,39	136,30	135,41	0,00	97,68	14,5
24-02-091-02	до 80 мм	611,50	204,14	210,65	0,00	196,71	21,22
24-02-091-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	760,76 -	234,73 -	255,32 -	0,00 -	270,71 (20)	24,4 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-091-04 (507-9023)	до 125 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	973,99 -	270,03 -	287,73 -	0,00 -	416,23 (20)	28,07 -
24-02-091-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1336,05 -	372,99 -	436,89 -	0,00 -	526,17 (20)	37,6 -
24-02-091-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1931,91 -	497,98 -	570,76 -	0,00 -	863,17 (20)	50,2 -
24-02-091-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2499,92 -	600,46 -	682,66 -	0,00 -	1216,80 (20)	60,53 -
24-02-091-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2997,99 -	688,75 -	764,46 -	0,00 -	1544,78 (20)	69,43 -
24-02-091-09 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	4529,96 -	982,97 -	1119,41 -	0,00 -	2427,58 (20)	99,09 -
24-02-091-10 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	7142,72 -	1201,81 -	1362,68 -	0,00 -	4578,23 (20)	121,15 -
24-02-091-11 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	9484,42 -	1376,00 -	1557,29 -	0,00 -	6551,13 (20)	138,71 -
24-02-091-12 (507-9023)	до 700 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	11702,01 -	1462,01 -	1613,83 -	0,00 -	8626,17 (20)	147,38 -

Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления

Измеритель: 10 врезок

Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода:							
24-02-092-01	до 50 мм	639,83	260,49	208,45	0,00	170,89	26,69
24-02-092-02	до 70 мм	872,70	332,52	275,44	0,00	264,74	34,07
24-02-092-03	до 80 мм	989,78	370,20	303,00	0,00	316,58	37,93
24-02-092-04 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1221,69 -	417,43 -	362,83 -	0,00 -	441,43 (20)	42,08 -

Таблица 24-02-093. Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: 10 врезок

Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:							
24-02-093-01 (301-9007)	до 700 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	25521,68 -	5746,13 -	12229,14 -	1273,74 -	7546,41 (1)	525,24 -
24-02-093-02 (301-9007)	до 800 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	29300,33 -	6648,35 -	13851,80 -	1440,52 -	8800,18 (1)	607,71 -
24-02-093-03 (301-9007)	до 900 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	33420,83 -	7136,49 -	16853,60 -	1767,24 -	9430,74 (1)	652,33 -
24-02-093-04 (301-9007)	до 1000 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	36731,50 -	7794,09 -	18547,48 -	1945,96 -	10389,93 (1)	712,44 -

Подраздел 2.10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов

Измеритель: 10 отключений

Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода:							
24-02-100-01	до 50 мм	878,95	301,81	332,10	0,00	245,04	29,16
24-02-100-02	до 80 мм	1335,51	408,20	461,97	0,00	465,34	39,44
24-02-100-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1653,31 -	496,28 -	549,78 -	0,00 -	607,25 (20)	47,95 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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
24-02-100-04 (507-9023)	до 125 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1805,12 -	535,82 -	577,58 -	0,00 -	691,72 (20)	51,77 -
24-02-100-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2335,03 -	664,88 -	735,21 -	0,00 -	934,94 (20)	64,24 -
24-02-100-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	3660,09 -	893,93 -	964,17 -	0,00 -	1801,99 (20)	86,37 -
24-02-100-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	4621,27 -	999,66 -	1066,16 -	0,00 -	2555,45 (20)	97,91 -
24-02-100-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	5710,83 -	1103,19 -	1138,19 -	0,00 -	3469,45 (20)	108,05 -
24-02-100-09 (507-9023)	до 350 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	7804,28 -	1508,94 -	1687,53 -	0,00 -	4607,81 (20)	147,79 -
24-02-100-10 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	9974,98 -	1747,34 -	1945,82 -	0,00 -	6281,82 (20)	171,14 -
24-02-100-11 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	13878,50 -	2157,17 -	2368,69 -	0,00 -	9352,64 (20)	211,28 -
24-02-100-12 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	20628,95 -	2612,53 -	2823,86 -	0,00 -	15192,56 (20)	255,88 -

Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 узел

Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок:							
24-02-101-01 (507-9503)	63х32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	202,23 -	24,02 -	40,73 -	0,00 -	137,48 (1)	2 -
24-02-101-02 (507-9503)	110х32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	384,49 -	36,03 -	60,74 -	0,00 -	287,72 (1)	3 -
24-02-101-03 (507-9503)	110х63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	386,22 -	36,03 -	60,74 -	0,00 -	289,45 (1)	3 -

Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP»

Измеритель: 1 узел

Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP», диаметр труб:							
24-02-102-01	110 мм	226,24	90,64	43,17	0,00	92,43	8,4
24-02-102-02	160 мм	269,42	104,88	54,56	0,00	109,98	9,72
24-02-102-03	225 мм	368,61	120,85	66,12	0,00	181,64	11,2

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

Подраздел 2.11. ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков

Измеритель: 1 контрольно-измерительный пункт

24-02-110-01	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	245,91	64,31	20,52	0,00	161,08	7,09
(301-9344)	Электроды сравнения с датчиком потенциала, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления

Измеритель: 1 станция

24-02-111-01	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	54619,28	175,67	506,36	44,38	53937,25	18,91
--------------	--	----------	--------	--------	-------	----------	-------

Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам

Измеритель: 1 узел

24-02-112-01	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	502,51	35,45	21,75	2,31	445,31	4,23
--------------	---	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах

Измеритель: 1 анодный заземлитель

24-02-113-01	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	32138,13	790,47	5159,83	459,52	26187,83	91,49
--------------	---	----------	--------	---------	--------	----------	-------

Подраздел 2.12. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом

Измеритель: 100 м трубопровода

Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода:

24-02-120-01	до 50 мм	19,82	3,94	15,88	2,01	0,00	0,41
24-02-120-02	до 100 мм	19,82	3,94	15,88	2,01	0,00	0,41
24-02-120-03	до 150 мм	29,79	5,96	23,83	3,02	0,00	0,62
24-02-120-04	до 200 мм	29,79	5,96	23,83	3,02	0,00	0,62
24-02-120-05	до 250 мм	30,78	6,16	24,62	3,12	0,00	0,64
24-02-120-06	до 300 мм	34,73	6,93	27,80	3,52	0,00	0,72
24-02-120-07	до 400 мм	41,73	8,37	33,36	4,23	0,00	0,87
24-02-120-08	до 500 мм	59,58	11,93	47,65	6,04	0,00	1,24
24-02-120-09	до 600 мм	69,44	13,85	55,59	7,04	0,00	1,44

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

Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода

Измеритель: 1 узел

Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода:							
24-02-121-01	до 50 мм	85,40	30,01	27,27	0,00	28,12	3,12
24-02-121-02	до 100 мм	138,44	51,37	41,94	0,00	45,13	5,34
24-02-121-03	до 150 мм	227,77	89,01	75,68	0,00	63,08	9,12
24-02-121-04	до 200 мм	379,36	126,39	162,71	8,24	90,26	12,95
24-02-121-05	до 250 мм	440,81	153,23	171,87	6,89	115,71	15,7
24-02-121-06	до 300 мм	528,57	180,95	198,30	8,37	149,32	18,54
24-02-121-07	до 400 мм	760,59	245,66	270,85	11,75	244,08	25,17
24-02-121-08	до 500 мм	870,20	302,66	291,87	10,40	275,67	30,51
24-02-121-09	до 600 мм	1000,12	352,46	336,16	13,10	311,50	35,53

Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления

Измеритель: 100 м газопровода

Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром:							
24-02-122-01	до 50 мм	8,20	0,77	7,43	0,40	0,00	0,08
24-02-122-02	до 100 мм	10,16	1,15	9,01	0,60	0,00	0,12
24-02-122-03	до 200 мм	14,27	1,54	12,73	0,80	0,00	0,16
24-02-122-04	до 300 мм	26,56	2,69	23,87	1,41	0,00	0,28
24-02-122-05	до 400 мм	36,73	3,85	32,88	2,01	0,00	0,4
24-02-122-06	до 500 мм	55,09	5,77	49,32	3,02	0,00	0,6
24-02-122-07	до 600 мм	73,46	7,70	65,76	4,02	0,00	0,8

Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления

Измеритель: 100 м газопровода

Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром:							
24-02-123-01	до 50 мм	8,20	0,77	7,43	0,40	0,00	0,08
24-02-123-02	до 100 мм	10,16	1,15	9,01	0,60	0,00	0,12
24-02-123-03	до 200 мм	22,46	2,31	20,15	1,21	0,00	0,24
24-02-123-04	до 300 мм	37,72	4,04	33,68	2,11	0,00	0,42
24-02-123-05	до 400 мм	60,18	6,35	53,83	3,32	0,00	0,66
24-02-123-06	до 500 мм	96,91	10,20	86,71	5,33	0,00	1,06
24-02-123-07	до 600 мм	133,65	14,05	119,60	7,34	0,00	1,46
Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром:							
24-02-123-08	до 50 мм	13,15	0,77	12,38	0,40	0,00	0,08
24-02-123-09	до 100 мм	13,25	0,87	12,38	0,40	0,00	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	15,37	0,96	14,41	0,50	0,00	0,1
24-02-123-11	до 300 мм	21,95	1,35	20,60	0,70	0,00	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	28,52	1,73	26,79	0,91	0,00	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	43,89	2,69	41,20	1,41	0,00	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	54,91	3,46	51,45	1,81	0,00	0,36

Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность

Измеритель: 1 участок испытания газопровода

Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:							
24-02-124-01	50-300 мм	1285,56	134,68	1150,88	70,42	0,00	14
24-02-124-02	400-500 мм	2387,48	250,12	2137,36	130,78	0,00	26
24-02-124-03	600 мм	4591,30	481,00	4110,30	251,50	0,00	50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	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 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность

Измеритель: 1 участок испытания газопровода

Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:							
24-02-125-01	50-300 мм	2152,02	134,68	2017,34	70,42	0,00	14
24-02-125-02	400-500 мм	3996,62	250,12	3746,50	130,78	0,00	26
24-02-125-03	600 мм	7685,80	481,00	7204,80	251,50	0,00	50

Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой:							
24-03-001-01	до 0,3 т	192700,61	5246,80	18310,81	2427,71	169143,00	600,32
24-03-001-02	до 0,5 т	183605,40	3279,25	11183,15	1437,35	169143,00	375,2
24-03-001-03	до 0,8 т	152783,33	2691,92	8416,41	1104,98	141675,00	308
24-03-001-04	до 1 т	150742,60	2251,42	6816,18	882,63	141675,00	257,6
24-03-001-05	до 1,2 т	149178,99	1838,49	5665,50	740,07	141675,00	204,96
24-03-001-06	до 1,3 т	148195,60	1627,52	4893,08	632,75	141675,00	181,44
24-03-001-07	до 1,5 т	147560,98	1493,28	4392,70	563,22	141675,00	164,64

Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб

Измеритель: 1 км золошлакопроводов

Укладка золошлакопроводов из стальных труб диаметром:							
24-03-002-01 (201-9002)	200 мм Конструкции стальные, (т)	245413,55 -	7487,62 -	15508,45 -	1363,11 -	222417,48 (II)	754,8 -
24-03-002-02 (201-9002)	250 мм Конструкции стальные, (т)	327061,03 -	8071,21 -	17740,80 -	1633,21 -	301249,02 (II)	813,63 -
24-03-002-03 (201-9002)	300 мм Конструкции стальные, (т)	353750,33 -	8588,74 -	19143,17 -	1834,07 -	326018,42 (II)	865,8 -
24-03-002-04 (201-9002)	350 мм Конструкции стальные, (т)	560501,12 -	10207,38 -	22825,35 -	2242,35 -	527468,39 (II)	1028,97 -
24-03-002-05 (201-9002)	400 мм Конструкции стальные, (т)	687556,38 -	11649,85 -	24919,96 -	2294,79 -	650986,57 (II)	1174,38 -
24-03-002-06 (201-9002)	450 мм Конструкции стальные, (т)	836528,07 -	13598,83 -	30348,59 -	2908,64 -	792580,65 (II)	1370,85 -
24-03-002-07 (201-9002)	500 мм Конструкции стальные, (т)	973734,20 -	14083,32 -	31217,46 -	2963,45 -	928433,42 (II)	1419,69 -
24-03-002-08 (201-9002)	600 мм Конструкции стальные, (т)	1379572,07 -	16826,30 -	35353,99 -	3451,60 -	1327391,78 (II)	1696,2 -
24-03-002-09 (201-9002)	700 мм Конструкции стальные, (т)	1566108,98 -	25986,99 -	52781,48 -	5691,94 -	1487340,51 (II)	2897,1 -
24-03-002-10 (201-9002)	800 мм Конструкции стальные, (т)	1772755,83 -	29670,97 -	59486,41 -	6504,39 -	1683598,45 (II)	3307,8 -
24-03-002-11 (201-9002)	900 мм Конструкции стальные, (т)	2051460,76 -	33255,38 -	67313,29 -	7374,34 -	1950892,09 (II)	3707,4 -
24-03-002-12 (201-9002)	1000 мм Конструкции стальные, (т)	2327215,86 -	37337,63 -	85820,40 -	8270,11 -	2204057,83 (II)	4162,5 -
24-03-002-13 (201-9002)	1200 мм Конструкции стальные, (т)	2834585,78 -	44307,32 -	134130,69 -	10517,77 -	2656147,77 (II)	4939,5 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов							
Измеритель: 1 т фасонных частей							
Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:							
24-03-003-01	200 мм	9091,08	790,87	2311,28	311,29	5988,93	77,46
24-03-003-02	250 мм	8157,96	595,65	1693,73	219,86	5868,58	58,34
24-03-003-03	300 мм	7750,99	494,78	1439,21	187,68	5817,00	48,46
24-03-003-04	350 мм	7418,59	401,36	1243,21	168,31	5774,02	39,31
24-03-003-05	400 мм	7182,84	347,24	1095,96	150,04	5739,64	34,01
24-03-003-06	450 мм	7056,73	312,87	1038,61	145,56	5705,25	31,1
24-03-003-07	500 мм	6940,81	283,29	943,67	130,41	5713,85	28,16
24-03-003-08	600 мм	6718,75	235,40	795,29	109,32	5688,06	23,4
24-03-003-09	700 мм	6666,61	227,41	699,56	99,98	5739,64	23,3
24-03-003-10	800 мм	6550,31	206,03	630,43	90,21	5713,85	21,11
24-03-003-11	900 мм	5969,72	190,09	591,47	84,52	5188,16	19,76
24-03-003-12	1000 мм	5915,82	178,35	549,31	74,09	5188,16	18,54
24-03-003-13	1200 мм	5828,13	149,55	524,81	64,43	5153,77	15,91

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети	3
Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ	3
Подраздел 1.1. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ	3
Таблица 24-01-001. Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С	3
Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	3
Таблица 24-01-003. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	4
Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	4
Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С	5
Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С	5
Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С	5
Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	6
Таблица 24-01-009. Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	6
Таблица 24-01-010. Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	6
Подраздел 1.2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	7
Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	7
Таблица 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	7
Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	7
Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	8
Таблица 24-01-021. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С	8
Подраздел 1.3. УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ	9
Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов	9
Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов	9
Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом	9
Подраздел 1.4. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ	10
Таблица 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара	10
Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых	10
Таблица 24-01-034. Установка грязевиков	10
Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ	11
Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	11
Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом	11
Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями	11
Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб	12
Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб	12
Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости	12
Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости	13
Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб	13
Подраздел 2.2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	14
Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов	14
Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов	14

Подраздел 2.3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	14
Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов	14
Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленным барабана	14
Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана	15
Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане.....	15
Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею	15
Подраздел 2.4. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	15
Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов	15
Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах	16
Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ	16
Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах	16
Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах	17
Таблица 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах	17
Подраздел 2.6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ.....	18
Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание.....	18
Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание	18
Подраздел 2.7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ	19
Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов	19
Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов	19
Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах.....	19
Подраздел 2.8. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ.....	20
Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей	20
Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода.....	20
Подраздел 2.9. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ.....	20
Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	20
Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления.....	20
Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления.....	21
Таблица 24-02-093. Врезка патрубком в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления.....	21
Подраздел 2.10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ	21
Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов.....	21
Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб	22
Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP»	22
Подраздел 2.11. ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ	23
Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков	23
Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	23
Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам.....	23
Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	23
Подраздел 2.12. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ.....	23
Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом	23
Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода.....	24
Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления.....	24
Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления	24
Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность	24
Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность	25
Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ.....	25
Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов.....	25
Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб	25
Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов	26