

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-24-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ -
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-24-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ
СЕТИ**

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ленинградская область
ТЕР 81-02-24-2001 Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети
Санкт-Петербург, 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			
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°C							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C, диаметр труб:							
24-01-001-01	50 мм	60829,03	7770,93	11674,23	1606,89	41383,87	431
24-01-001-02	70 мм	76918,91	8149,56	11784,07	1641,30	56985,28	452
24-01-001-03	80 мм	68830,93	8372,16	12022,84	1658,98	48435,93	459
24-01-001-04	100 мм	110052,85	9255,00	12922,46	1693,56	87875,39	500
24-01-001-05	125 мм	128025,19	10532,19	17879,95	2447,69	99613,05	569
24-01-001-06	150 мм	187909,78	11642,79	19015,31	2488,51	157251,68	629
24-01-001-07	200 мм	372211,55	12919,98	21498,17	2844,77	337793,40	698
24-01-001-08	250 мм	508666,87	14993,10	25080,64	3304,62	468593,13	810
24-01-001-09	300 мм	589332,58	16732,00	27921,76	3716,44	544678,82	890
Таблица 24-01-002. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C							
Измеритель: 1 км трубопровода							
Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C, диаметр труб:							
24-01-002-01	50 мм	61347,38	8181,42	11720,92	1606,89	41445,04	442
24-01-002-02	70 мм	77456,05	8588,64	11845,60	1638,95	57021,81	464
24-01-002-03	80 мм	69335,77	8755,23	12071,55	1655,86	48508,99	473
24-01-002-04	100 мм	109792,01	9682,00	12983,99	1691,22	87126,02	515
24-01-002-05	125 мм	126062,37	11298,80	15361,78	2010,15	99401,79	601
24-01-002-06	150 мм	189475,02	12945,15	19583,26	2485,40	156946,61	669
24-01-002-07	200 мм	375575,93	13873,95	21820,49	2841,27	339881,49	717
24-01-002-08	250 мм	510241,36	16469,57	25429,53	3297,11	468342,26	839
24-01-002-09	300 мм	598380,50	17686,63	29882,73	3996,38	550811,14	901
24-01-002-10	350 мм	754589,82	21102,25	37442,16	5138,61	696045,41	1075
24-01-002-11	400 мм	945811,57	22672,65	39128,90	5224,45	884010,02	1155
24-01-002-12	450 мм	808789,55	28267,20	49544,49	6811,92	730977,86	1440
24-01-002-13	500 мм	1248151,70	28561,65	49935,33	6897,95	1169654,72	1455
24-01-002-14	600 мм	1704954,03	33115,81	50407,13	7011,25	1621431,09	1687
24-01-002-15	700 мм	1811842,87	39044,07	59169,65	8291,32	1713629,15	1989
24-01-002-16	800 мм	2098111,86	43755,27	71975,10	9457,70	1982381,49	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
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-002-17	900 мм	2115985,94	52255,06	85642,33	11053,72	1978088,55	2662
24-01-002-18	1000 мм	2498374,29	58222,58	97736,31	12303,29	2342415,40	2966
24-01-002-19	1200 мм	2801609,13	74456,59	330947,45	16205,11	2396205,09	3793

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:							
24-01-003-01	50 мм	63095,87	8736,72	12914,11	1785,82	41445,04	472
24-01-003-02	70 мм	79279,24	9199,47	13057,96	1820,82	57021,81	497
24-01-003-03	80 мм	70830,94	9495,63	13236,21	1837,77	48099,10	513
24-01-003-04	100 мм	111225,90	10246,00	14162,82	1872,93	86817,08	545
24-01-003-05	125 мм	130390,57	11919,20	19566,54	2653,39	98904,83	634
24-01-003-06	150 мм	190691,56	13564,35	20900,99	2695,83	156226,22	701
24-01-003-07	200 мм	384076,05	14860,80	23096,07	3082,31	346119,18	768
24-01-003-08	250 мм	517062,29	17240,85	27304,70	3568,77	472516,74	891
24-01-003-09	300 мм	615800,07	18672,75	32488,33	4370,28	564638,99	965
24-01-003-10	350 мм	771935,25	21575,25	40176,25	5555,29	710183,75	1115
24-01-003-11	400 мм	963411,45	23994,00	41766,04	5584,29	897651,41	1240
24-01-003-12	450 мм	827984,84	29992,50	53329,61	7376,82	744662,73	1550
24-01-003-13	500 мм	1266465,30	30186,00	53515,47	7433,83	1182763,83	1560
24-01-003-14	600 мм	1724596,05	35371,80	54398,09	7609,49	1634826,16	1828
24-01-003-15	700 мм	1849786,54	42047,55	64255,19	9039,86	1743483,80	2173
24-01-003-16	800 мм	2127368,31	47465,55	78925,61	10356,09	2000977,15	2453
24-01-003-17	900 мм	2167287,56	57358,86	93550,31	12069,16	2016378,39	2922
24-01-003-18	1000 мм	2561080,00	63581,57	104095,61	13343,33	2393402,82	3239
24-01-003-19	1200 мм	2903554,74	82131,92	373774,44	17913,67	2447648,38	4184

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:							
24-01-004-01	50 мм	60018,31	7996,32	9942,99	1471,49	42079,00	432
24-01-004-02	70 мм	76092,13	8385,03	10088,29	1506,08	57618,81	453
24-01-004-03	80 мм	67457,78	8477,58	10250,25	1523,66	48729,95	458
24-01-004-04	100 мм	105402,79	8779,60	10533,93	1558,31	86089,26	467
24-01-004-05	125 мм	121988,38	10039,20	14364,45	2268,53	97584,73	534
24-01-004-06	150 мм	180480,68	11117,81	15312,48	2312,08	154050,39	583
24-01-004-07	200 мм	372171,11	12166,66	17168,01	2655,44	342836,44	638
24-01-004-08	250 мм	504820,32	14551,20	19986,01	3101,01	470283,11	752
24-01-004-09	300 мм	600688,41	16430,31	21704,00	3439,25	562554,10	837
24-01-004-10	350 мм	755627,32	19041,10	28855,41	4778,68	707730,81	970
24-01-004-11	400 мм	943720,28	20218,90	30078,44	4784,14	893422,94	1030
24-01-004-12	450 мм	804734,06	25617,15	39232,36	6303,42	739884,55	1305
24-01-004-13	500 мм	1244397,10	25911,60	39559,68	6361,60	1178925,82	1320
24-01-004-14	600 мм	1701869,24	30328,35	39975,68	6478,95	1631565,21	1545
24-01-004-15	700 мм	1823161,55	35942,53	47053,07	7693,33	1740165,95	1831
24-01-004-16	800 мм	2090902,15	40948,18	52414,06	8696,88	1997539,91	2086
24-01-004-17	900 мм	2125326,53	48859,07	63073,35	10148,33	2013394,11	2489
24-01-004-18	1000 мм	2510931,47	54787,33	71705,80	11323,20	2384438,34	2791
24-01-004-19	1200 мм	2600693,16	69941,69	85924,31	13582,80	2444827,16	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			расход неучтенных материалов
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

Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-005-01	300 мм	603873,11	18275,53	31560,17	4203,98	554037,41	931
24-01-005-02	350 мм	761526,60	22280,05	39556,05	5374,51	699690,50	1135
24-01-005-03	400 мм	958950,27	22868,95	40482,67	5465,11	895598,65	1165
24-01-005-04	450 мм	831862,39	28267,20	50650,90	7055,43	752944,29	1440
24-01-005-05	500 мм	1270991,57	28463,50	51020,29	7143,62	1191507,78	1450
24-01-005-06	600 мм	1727532,05	34097,31	53305,09	7333,54	1640129,65	1737
24-01-005-07	700 мм	1839662,02	41654,86	62641,17	8565,97	1735365,99	2122
24-01-005-08	800 мм	2108328,36	48957,22	77463,30	9733,84	1981907,84	2494
24-01-005-09	900 мм	2150823,83	56573,66	90437,58	11299,19	2003812,59	2882
24-01-005-10	1000 мм	2535042,72	63385,27	99632,66	12349,92	2372024,79	3229
24-01-005-11	1200 мм	2839303,06	78873,34	333048,98	16226,30	2427380,74	4018
24-01-005-12	1400 мм	3827771,30	93478,06	418333,75	19430,50	3315959,49	4762

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-006-01	300 мм	626979,40	19330,65	33807,63	4526,52	573841,12	999
24-01-006-02	350 мм	786144,01	23607,00	42471,09	5796,17	720065,92	1220
24-01-006-03	400 мм	972582,57	24187,50	43354,15	5882,28	905040,92	1250
24-01-006-04	450 мм	840430,37	30089,25	54357,35	7617,47	755983,77	1555
24-01-006-05	500 мм	1280065,57	30186,00	54732,06	7703,76	1195147,51	1560
24-01-006-06	600 мм	1743477,23	36982,92	57246,03	7926,69	1649248,28	1884
24-01-006-07	700 мм	1862104,35	45149,00	67592,83	9305,21	1749362,52	2300
24-01-006-08	800 мм	2145914,43	52569,14	84280,22	10623,73	2009065,07	2678
24-01-006-09	900 мм	2186778,52	61559,68	98600,23	12336,61	2026618,61	3136
24-01-006-10	1000 мм	2580451,53	69058,34	107766,37	13379,97	2403626,82	3518
24-01-006-11	1200 мм	2920295,84	86430,89	374873,32	17883,27	2458991,63	4403
24-01-006-12	1400 мм	3919067,40	102507,86	472594,74	21452,47	3343964,80	5222

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:

24-01-007-01	300 мм	614087,54	17058,47	24981,03	3889,57	572048,04	869
24-01-007-02	350 мм	770631,31	21004,10	31268,04	4998,81	718359,17	1070
24-01-007-03	400 мм	955183,29	21298,55	32386,23	5166,67	901498,51	1085
24-01-007-04	450 мм	819250,33	26500,50	40603,99	6522,60	752145,84	1350
24-01-007-05	500 мм	1259500,62	26696,80	41026,15	6611,23	1191777,67	1360
24-01-007-06	600 мм	1722272,98	32310,98	43288,61	6801,74	1646673,39	1646
24-01-007-07	700 мм	1835984,14	39436,67	50381,39	7854,59	1746166,08	2009
24-01-007-08	800 мм	2106682,14	44952,70	56640,82	8886,30	2005088,62	2290
24-01-007-09	900 мм	2144071,71	53059,89	66874,16	10312,57	2024137,66	2703
24-01-007-10	1000 мм	2534291,18	59655,57	74673,33	11276,05	2399962,28	3039
24-01-007-11	1200 мм	2614693,00	74358,44	87435,41	13506,59	2452899,15	3788
24-01-007-12	1400 мм	3528251,60	88315,37	103453,23	16044,60	3336483,00	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°С

Измеритель: 1 км трубопровода

Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-008-01	50 мм	285814,41	10854,63	11357,50	1488,06	263602,28	586,42
24-01-008-02	70 мм	328633,67	11480,27	11508,41	1522,71	305644,99	620,22
24-01-008-03	80 мм	399713,25	12094,06	11883,92	1539,93	375735,27	653,38
24-01-008-04	100 мм	448578,17	15876,22	21699,18	2929,65	411002,77	844,48
24-01-008-05	125 мм	501692,32	18435,09	24283,04	3303,98	458974,19	980,59
24-01-008-06	150 мм	562823,16	19156,50	30165,04	4108,09	513501,62	990
24-01-008-07	200 мм	729184,24	22018,75	31384,94	4239,55	675780,55	1137,92
24-01-008-08	250 мм	889697,59	27306,12	37737,85	4977,29	824653,62	1391,04
24-01-008-09	300 мм	1073765,71	30722,91	39062,25	5141,10	1003980,55	1565,1

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

Измеритель: 1 км трубопровода

Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-009-01	50 мм	245123,02	10109,24	9496,68	1374,65	225517,10	546,15
24-01-009-02	70 мм	284709,83	10485,36	9641,97	1409,51	264582,50	566,47
24-01-009-03	80 мм	355185,22	11163,57	9803,93	1426,17	334217,72	603,11
24-01-009-04	100 мм	396753,72	13086,30	15722,83	2560,18	367944,59	696,08
24-01-009-05	125 мм	445492,01	15636,34	17644,10	2901,14	412211,57	831,72
24-01-009-06	150 мм	504215,21	16127,88	21993,06	3606,88	466094,27	845,72
24-01-009-07	200 мм	669594,12	19198,34	22517,60	3703,85	627878,18	1006,73
24-01-009-08	250 мм	828201,87	24286,19	26270,29	4327,73	777645,39	1255,1
24-01-009-09	300 мм	1012709,91	28481,17	26936,98	4475,60	957291,76	1450,9
24-01-009-16	700 мм	3630702,12	51491,22	68199,62	11674,58	3511011,28	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°С

Измеритель: 100 м трубопровода

Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:

24-01-010-01	50 мм	47621,02	3115,67	888,32	103,93	43617,03	158,72
24-01-010-02	70 мм	54705,03	4125,83	919,51	108,26	49659,69	210,18
24-01-010-03	80 мм	61900,07	4221,24	958,35	109,78	56720,48	215,04
24-01-010-04	100 мм	66129,48	4654,27	1045,63	113,60	60429,58	237,1
24-01-010-05	125 мм	73401,80	4902,79	1187,93	134,89	67311,08	249,76
24-01-010-06	150 мм	80445,50	5368,81	1240,35	138,84	73836,34	273,5
24-01-010-07	200 мм	100380,19	6536,79	1575,31	149,22	92268,09	333
24-01-010-08	250 мм	117910,69	7556,57	1789,55	168,57	108564,57	384,95
24-01-010-09	300 мм	137883,16	8546,51	2344,48	178,13	126992,17	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			расход неучтенных материалов
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

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	133166,43	11272,59	11272,65	1483,78	110621,19	609
24-01-017-02	70 мм	154264,87	12012,99	11414,78	1518,42	130837,10	649
24-01-017-03	80 мм	170250,58	12605,31	11615,64	1535,63	146029,63	681
24-01-017-04	100 мм	201573,55	13573,60	12506,99	1572,48	175492,96	722
24-01-017-05	125 мм	228867,78	15604,00	14037,45	1776,95	199226,33	830
24-01-017-06	150 мм	283960,32	15789,96	20815,24	2728,97	247355,12	828
24-01-017-07	200 мм	382592,33	17296,49	24186,84	3193,77	341109,00	907
24-01-017-08	250 мм	492268,02	21985,60	30634,35	3931,23	439648,07	1120
24-01-017-09	300 мм	543485,74	24537,50	33640,21	4375,17	485308,03	1250
24-01-017-10	400 мм	900239,83	32880,25	43362,33	5706,22	823997,25	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	172134,89	13327,20	11412,38	1494,65	147395,31	720
24-01-018-02	70 мм	219716,43	14178,66	11552,92	1529,32	193984,85	766
24-01-018-03	80 мм	253364,77	14733,96	11920,09	1548,75	226710,72	796
24-01-018-04	100 мм	308285,40	16262,00	12690,70	1585,12	279332,70	865
24-01-018-05	125 мм	368273,71	18687,20	14195,57	1792,80	335390,94	994
24-01-018-06	150 мм	506611,49	18179,60	22389,32	2953,50	466042,57	967
24-01-018-07	200 мм	588885,80	20492,00	24281,92	3189,42	544111,88	1090
24-01-018-08	250 мм	695450,00	24981,70	31838,25	4115,03	638630,05	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	755650,12	28638,00	33920,46	4395,70	693091,66	1480
24-01-019-02	400 мм	1128242,41	37345,50	43625,00	5724,94	1047271,91	1930
24-01-019-03	450 мм	1322018,31	42666,75	54457,42	7486,52	1224894,14	2205
24-01-019-04	500 мм	1844965,26	45472,50	55149,17	7575,78	1744343,59	2350
24-01-019-05	600 мм	1957517,90	53154,45	57013,56	7816,08	1847349,89	2747
24-01-019-06	700 мм	2214970,19	61978,05	66479,41	9271,58	2086512,73	3203
24-01-019-07	800 мм	2515451,66	75387,60	84157,94	10456,00	2355906,12	3896
24-01-019-08	900 мм	2833233,84	85256,10	97350,17	12291,37	2650627,57	4406
24-01-019-09	1000 мм	3181473,71	100996,35	134843,72	16783,18	2945633,64	5145
24-01-019-10	1200 мм	4167539,98	130225,42	478150,67	21764,07	3559163,89	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	747421,13	26412,75	33757,15	4388,55	687251,23	1365
24-01-019-12	400 мм	1118181,13	33862,50	43429,93	5716,11	1040888,70	1750
24-01-019-13	450 мм	1312530,99	39280,50	54421,16	7481,16	1218829,33	2030
24-01-019-14	500 мм	1833426,90	41409,00	54966,91	7569,03	1737050,99	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	1944175,91	48278,25	56058,85	7691,67	1839838,81	2495
24-01-019-16	700 мм	2198315,74	56540,70	66252,54	9263,18	2075522,50	2922
24-01-019-17	800 мм	2499701,53	69369,75	83929,25	10448,46	2346402,53	3585
24-01-019-18	900 мм	2816593,27	78851,25	97111,92	12278,38	2640630,10	4075
24-01-019-19	1000 мм	3162893,01	93517,32	134579,83	16774,25	2934795,86	4764
24-01-019-20	1200 мм	4144359,55	121293,77	477925,62	21761,93	3545140,16	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	265493,11	9580,04	11135,14	1478,04	244777,93	517,56
24-01-020-02	70 мм	305998,71	9876,75	11275,68	1512,66	284846,28	533,59
24-01-020-03	80 мм	378440,11	10585,68	11620,21	1529,86	356234,22	571,89
24-01-020-04	100 мм	422508,36	12567,99	12369,03	1565,74	397571,34	668,51
24-01-020-05	125 мм	474809,11	15212,77	13815,60	1769,05	445780,74	809,19
24-01-020-06	150 мм	537350,42	15370,88	21995,95	2923,43	499983,59	817,6
24-01-020-07	200 мм	703515,39	18402,94	23913,88	3168,57	661198,57	978,88
24-01-020-08	250 мм	862845,04	23344,73	31454,21	4095,04	808046,10	1224,16
24-01-020-09	300 мм	1036780,09	27084,39	33419,98	4366,13	976275,72	1399,71
24-01-020-10	400 мм	1758756,75	34430,04	43126,49	5699,48	1681200,22	1779,33
24-01-020-11	500 мм	2621046,21	41711,25	50712,30	7613,81	2528622,66	2155,62
24-01-020-12	600 мм	3108340,38	47403,05	57447,34	7925,88	3003489,99	2449,77
24-01-020-13	700 мм	3549089,03	53653,29	67037,54	9401,08	3428398,20	2772,78
24-01-020-14	800 мм	4019587,33	67743,19	84651,59	10577,47	3867192,55	3500,94
24-01-020-15	900 мм	4513923,82	76613,81	98400,24	12491,47	4338909,77	3959,37
24-01-020-16	1000 мм	5018537,68	90294,86	135743,70	16983,23	4792499,12	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	243593,80	14981,99	11144,91	1478,67	217466,90	809,4
24-01-021-02	70 мм	283912,70	15247,98	11292,76	1513,71	257371,96	823,77
24-01-021-03	80 мм	357614,77	15896,39	11643,41	1531,33	330074,97	858,8
24-01-021-04	100 мм	404908,72	17993,67	12403,31	1569,00	374511,74	957,11
24-01-021-05	125 мм	455640,07	20309,26	13853,48	1771,53	421477,33	1080,28
24-01-021-06	150 мм	520750,94	21603,46	22036,28	2926,35	477111,20	1149,12
24-01-021-07	200 мм	712675,84	23961,73	23956,67	3171,73	664757,44	1274,56
24-01-021-08	250 мм	898757,02	30179,42	31508,03	4099,17	837069,57	1582,56
24-01-021-09	300 мм	1070115,89	32475,49	33465,22	4369,59	1004175,18	1678,32
24-01-021-10	400 мм	1800461,70	41260,20	43180,31	5703,66	1716021,19	2132,31
24-01-021-11	500 мм	2694564,61	49443,51	55124,32	7617,99	2589996,78	2555,22
24-01-021-12	600 мм	3178285,00	54942,00	57497,50	7929,82	3065845,50	2839,38
24-01-021-13	700 мм	3640067,23	60998,94	67224,32	9422,80	3511843,97	3152,4
24-01-021-14	800 мм	4116424,04	75045,88	84832,37	10598,96	3956545,79	3878,34
24-01-021-15	900 мм	4618264,79	84131,28	98428,35	12493,57	4435705,16	4347,87
24-01-021-16	1000 мм	5150132,53	98814,48	135781,58	16986,11	4915536,47	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			расход неучтенных материалов
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

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	577,29	60,70	29,44	3,15	487,15	3,05
24-01-027-02	150 мм	1015,25	104,67	215,02	30,71	695,56	5,26
24-01-027-03	200 мм	1706,79	151,04	315,34	45,23	1240,41	7,59
24-01-027-04	250 мм	2416,98	249,55	519,32	72,56	1648,11	12,54
24-01-027-05	300 мм	2826,30	262,68	532,95	74,28	2030,67	13,2
24-01-027-06	350 мм	3346,68	295,52	702,25	100,27	2348,91	14,85
24-01-027-07	400 мм	3862,97	332,73	711,05	102,24	2819,19	16,72
24-01-027-08	450 мм	4576,38	406,42	872,36	129,24	3297,60	20,13
24-01-027-09	500 мм	5090,29	426,41	882,48	130,71	3781,40	21,12
24-01-027-10	600 мм	6119,06	510,81	1085,37	163,20	4522,88	25,3
24-01-027-11	700 мм	6997,97	586,32	1257,70	190,90	5153,95	29,04
24-01-027-12	800 мм	8489,77	661,83	1599,40	218,61	6228,54	32,78
24-01-027-13	900 мм	10313,88	801,74	1838,28	246,42	7673,86	39,71
24-01-027-14	1000 мм	11978,05	915,01	2058,72	274,14	9004,32	45,32
24-01-027-15	1200 мм	23018,87	1154,87	8778,38	375,83	13085,62	57,2
24-01-027-16	1400 мм	28057,67	1510,21	10891,44	438,86	15656,02	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	334,16	53,40	32,04	6,72	248,72	2,8
24-01-028-02	70 мм	426,48	57,21	39,57	9,24	329,70	3
24-01-028-03	80 мм	494,68	60,18	46,34	10,08	388,16	3,11
24-01-028-04	100 мм	744,73	63,86	159,52	29,58	521,35	3,3
24-01-028-05	125 мм	1262,82	92,88	244,27	43,90	925,67	4,8
24-01-028-06	150 мм	1721,95	148,80	290,54	47,08	1282,61	7,37
24-01-028-07	200 мм	2788,11	191,60	377,98	61,41	2218,53	9,49
24-01-028-08	250 мм	4574,07	342,88	628,63	95,43	3602,56	17,23
24-01-028-09	300 мм	5742,83	370,54	663,74	102,46	4708,55	18,62
24-01-028-10	350 мм	10142,58	397,45	775,30	127,28	8969,83	20,54
24-01-028-11	400 мм	11605,94	465,95	839,39	134,32	10300,60	24,08
24-01-028-12	450 мм	13131,48	525,93	1011,62	164,64	11593,93	27,18
24-01-028-13	500 мм	14514,99	579,73	1049,24	171,96	12886,02	29,96
24-01-028-14	600 мм	17404,22	700,11	1237,80	206,21	15466,31	37,24
24-01-028-15	700 мм	20282,38	788,47	1450,92	243,77	18042,99	41,94
24-01-028-16	800 мм	25822,86	1567,61	3632,81	528,90	20622,44	84,69
24-01-028-17	900 мм	29543,77	1984,15	4365,96	623,50	23193,66	108,78
24-01-028-18	1000 мм	33084,54	2346,03	4974,66	705,60	25763,85	128,62
24-01-028-19	1200 мм	55605,11	3144,43	21565,78	989,41	30894,90	174,4
24-01-028-20	1400 мм	69477,18	4338,05	29113,52	1249,69	36025,61	246,34

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

Измеритель: 1 компенсатор

Установка сифонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:							
24-01-029-01	50 мм	2498,15	54,76	16,11	1,92	2427,28	2,83
24-01-029-02	70 мм	3332,52	56,89	18,52	2,55	3257,11	2,94
24-01-029-03	80 мм	3738,41	60,18	23,75	3,01	3654,48	3,11
24-01-029-04	100 мм	4565,16	67,66	30,35	3,64	4467,15	3,4
24-01-029-05	125 мм	5047,25	94,33	33,10	4,48	4919,82	4,74
24-01-029-06	150 мм	5592,12	102,88	139,82	25,19	5349,42	5,17
24-01-029-07	200 мм	7182,08	162,38	229,20	37,94	6790,50	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	10051,32	273,82	285,47	43,06	9492,03	13,76
24-01-029-09	300 мм	12161,45	292,73	559,27	94,55	11309,45	14,71
24-01-029-10	400 мм	16080,46	361,78	772,43	135,48	14946,25	18,18
24-01-029-11	500 мм	19974,85	457,51	940,98	168,33	18576,36	22,66
24-01-029-12	600 мм	23727,57	541,29	993,07	174,65	22193,21	26,81
24-01-029-13	700 мм	27549,13	621,45	1144,47	201,87	25783,21	30,78
24-01-029-14	800 мм	31428,64	774,08	1264,36	220,96	29390,20	38,34
24-01-029-15	900 мм	35242,14	837,28	1408,02	236,41	32996,84	41,47
24-01-029-16	1000 мм	39344,67	962,05	1777,22	304,99	36605,40	47,65
24-01-029-17	1200 мм	46945,53	1167,18	1951,09	333,13	43827,26	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	827,29	35,72	80,31	11,87	711,26	1,9
24-01-032-02	80 мм	1000,59	57,15	129,72	19,25	813,72	3,04
24-01-032-03	100 мм	1215,24	62,42	134,55	19,88	1018,27	3,32
24-01-032-04	150 мм	4236,80	106,98	192,46	27,30	3937,36	5,61
24-01-032-05	200 мм	5357,84	153,70	287,36	41,06	4916,78	8,06
24-01-032-06	250 мм	5944,49	224,57	384,92	52,40	5335,00	11,44
24-01-032-07	300 мм	7096,32	281,09	486,58	67,42	6328,65	14,74
24-01-032-08	400 мм	10411,22	368,10	700,12	99,84	9343,00	19,58
24-01-032-09	500 мм	13664,06	547,39	733,50	106,85	12383,17	30,36
24-01-032-10	600 мм	16955,93	694,30	952,75	141,37	15308,88	38,94
24-01-032-11	800 мм	27555,85	1162,26	1636,07	222,51	24757,52	66
24-01-032-12	1000 мм	34845,07	1569,05	2315,50	308,30	30960,52	89,1
24-01-032-13	1200 мм	49537,10	2053,33	10337,72	437,27	37146,05	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	34,50	14,45	0,00	0,00	20,05	0,84
24-01-033-02	до 32 мм	54,64	18,40	0,00	0,00	36,24	1,07
24-01-033-03	до 50 мм	98,59	23,74	0,00	0,00	74,85	1,38

Таблица 24-01-034. Установка грязевиков

Измеритель: 1 грязевик

Установка грязевиков диаметром труб:							
24-01-034-01	200 мм	3619,34	136,61	195,14	32,54	3287,59	7,06
24-01-034-02	250 мм	4136,93	173,18	233,62	34,71	3730,13	8,95
24-01-034-03	300 мм	3764,98	190,60	248,54	36,68	3325,84	9,85
24-01-034-04	350 мм	4592,09	203,23	308,94	52,33	4079,92	10,81
24-01-034-05	400 мм	6608,69	215,26	313,08	49,39	6080,35	11,45
24-01-034-06	450 мм	6279,74	251,17	334,15	52,06	5694,42	13,36
24-01-034-07	500 мм	8180,10	290,42	376,80	59,90	7512,88	15,69
24-01-034-08	600 мм	9426,72	326,68	438,53	72,11	8661,51	17,91
24-01-034-09	700 мм	13516,91	384,60	505,16	85,07	12627,15	21,84
24-01-034-10	800 мм	19044,56	508,75	657,52	114,47	17878,29	28,89
24-01-034-11	900 мм	19000,25	563,34	713,34	117,61	17723,57	31,99
24-01-034-12	1000 мм	27540,24	772,55	961,07	161,03	25806,62	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			расход неучтенных материалов
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

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	28,81	17,66	11,15	0,00	0,00	0,84
24-02-001-02	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	40,26	24,38	15,88	0,00	0,00	1,16
24-02-001-03	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	57,86	34,89	22,97	0,00	0,00	1,66
24-02-001-04	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	94,20	64,81	29,39	0,00	0,00	3,21
24-02-001-05	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	27,78	15,13	12,65	0,00	0,00	0,72
24-02-001-06	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	40,38	21,86	18,52	0,00	0,00	1,04
24-02-001-07	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	60,83	32,37	28,46	0,00	0,00	1,54
24-02-001-08	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	97,17	60,57	36,60	0,00	0,00	3
24-02-001-09	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	35,00	14,71	20,29	0,00	0,00	0,7
24-02-001-10	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	51,50	21,44	30,06	0,00	0,00	1,02
24-02-001-11	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	78,54	31,95	46,59	0,00	0,00	1,52
24-02-001-12	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	120,69	60,57	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	88,64	14,29	10,07	0,00	64,28	0,68
24-02-002-02	63 мм	172,73	26,49	21,59	0,00	124,65	1,26
24-02-002-03	110 мм	343,32	41,62	44,91	0,00	256,79	1,98
24-02-002-04	160 мм	509,49	65,58	90,24	0,00	353,67	3,12
24-02-002-05	225 мм	751,52	109,03	109,70	0,00	532,79	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	86,12	11,77	10,07	0,00	64,28	0,56
24-02-002-07	63 мм	166,84	20,60	21,59	0,00	124,65	0,98
24-02-002-08	110 мм	332,39	30,69	44,91	0,00	256,79	1,46
24-02-002-09	160 мм	479,22	35,31	90,24	0,00	353,67	1,68
24-02-002-10	225 мм	703,06	60,57	109,70	0,00	532,79	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	6,40	3,65	2,75	0,00	0,00	0,2
24-02-003-02	110 мм	12,73	5,47	7,26	0,00	0,00	0,3
24-02-003-03	160 мм	16,98	7,30	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	1,02	0,73	0,29	0,00	0,00	0,04
24-02-004-02	110 мм	4,18	1,46	2,72	0,00	0,00	0,08
24-02-004-03	160 мм	6,08	2,19	3,89	0,00	0,00	0,12
24-02-004-04	225 мм	7,98	2,92	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.)	91,01	15,98	9,99	0,00	65,04 (I)	0,76
24-02-005-02 (507-9502)	63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	170,80	24,80	19,08	0,00	126,92 (I)	1,18
24-02-005-03 (507-9502)	110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	338,61	39,94	38,09	0,00	260,58 (I)	1,9
24-02-005-04 (507-9502)	160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	494,10	63,90	72,74	0,00	357,46 (I)	3,04
24-02-005-05 (507-9502)	225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	700,62	74,41	88,88	0,00	537,33 (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			
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 <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	91,01 -	15,98 -	9,99 -	0,00 -	65,04 (I)	0,76 -
24-02-006-02 (507-9502)	63 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	170,80 -	24,80 -	19,08 -	0,00 -	126,92 (I)	1,18 -
24-02-006-03 (507-9502)	110 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	338,61 -	39,94 -	38,09 -	0,00 -	260,58 (I)	1,9 -
24-02-006-04 (507-9502)	160 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	494,10 -	63,90 -	72,74 -	0,00 -	357,46 (I)	3,04 -
24-02-006-05 (507-9502)	225 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	699,39 -	74,41 -	87,65 -	0,00 -	537,33 (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)	63x32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	32,35 -	18,84 -	10,48 -	0,00 -	3,03 (I)	0,96 -
24-02-007-02 (507-9503)	110x32, 110x63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	44,73 -	27,48 -	14,22 -	0,00 -	3,03 (I)	1,4 -
24-02-007-03 (507-9503)	160x32, 160x63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	64,39 -	39,26 -	21,34 -	0,00 -	3,79 (I)	2 -
24-02-007-04 (507-9503)	225x32, 225x63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	83,66 -	51,04 -	27,32 -	0,00 -	5,30 (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
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	54,01	6,57	12,69	3,78	34,75	0,36
24-02-020-02	до 80 мм	66,37	6,57	12,69	3,78	47,11	0,36
24-02-020-03	до 100 мм	75,97	7,30	14,08	4,20	54,59	0,4
24-02-020-04	до 125 мм	85,99	7,30	14,08	4,20	64,61	0,4
24-02-020-05	до 150 мм	100,15	8,76	16,95	5,04	74,44	0,48
24-02-020-06	до 200 мм	127,69	8,03	21,46	5,53	98,20	0,44
24-02-020-07	до 300 мм	170,97	8,76	22,85	5,95	139,36	0,48
24-02-020-08	до 350 мм	190,95	8,76	22,85	5,95	159,34	0,48
24-02-020-09	до 400 мм	220,63	12,04	29,25	7,84	179,34	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	264,82	13,50	32,12	8,68	219,20	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	304,67	13,50	32,12	8,68	259,05	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	218,29	35,09	102,49	21,41	80,71	2,04
24-02-021-02	200-400 мм	235,83	52,63	102,49	21,41	80,71	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	5726,94	341,70	826,05	153,31	4559,19	20,1
24-02-030-02	до 80 мм	9774,49	373,27	844,93	153,31	8556,29	21,44
24-02-030-03	до 100 мм	10845,29	495,49	1153,71	209,24	9196,09	28,46
24-02-030-04	до 150 мм	19272,06	737,07	1589,06	277,43	16945,93	40,88
24-02-030-05	до 200 мм	25830,50	997,50	2021,74	342,93	22811,26	53,89
24-02-030-06	до 250 мм	39602,81	1198,52	2217,14	383,16	36187,15	64,75
24-02-030-07	до 300 мм	47311,57	1261,09	2387,74	409,90	43662,74	68,13
24-02-030-08	до 350 мм	54699,63	1382,14	2667,00	463,37	50650,49	74,67
24-02-030-09	до 400 мм	70413,68	1704,96	3224,07	552,66	65484,65	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	3854,01	115,08	54,53	0,00	3684,40	5,7
24-02-031-02	110 мм	14280,24	121,14	59,41	0,00	14099,69	6
24-02-031-03	160 мм	23712,64	139,31	73,33	0,00	23500,00	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			расход неучтенных материалов
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

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	10364,50	74,37	156,93	0,00	10133,20	3,9
24-02-032-02	110 мм	27803,72	85,82	194,41	0,00	27523,49	4,5
24-02-032-03	160 мм	57837,23	85,82	194,41	0,00	57557,00	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)	63x32 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	375,71	60,96	233,66	22,04	81,09 (1)	2,9
24-02-033-02 (507-9503)	110x32, 110x63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	527,25	88,28	276,32	22,67	162,65 (1)	4,2
24-02-033-03 (507-9503)	160x32, 160x63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	724,90	107,20	324,90	23,72	292,80 (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	7035,44	17,13	0,00	0,00	7018,31	1,02
24-02-034-02	до 225 мм	29050,26	38,28	128,95	19,37	28883,03	2,28
24-02-034-03 (507-9110)	до 280 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)	188,52	49,11	139,41	20,94	0,00 (102)	3
24-02-034-04 (507-9110)	до 355 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)	193,42	54,01	139,41	20,94	0,00 (102)	3,34
24-02-034-05 (507-9110)	до 400 мм Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)	219,25	62,42	156,83	23,55	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	1683,46	275,65	383,07	37,99	1024,74	15,46
24-02-040-02	1 м, условный диаметр до 65 мм	1560,20	250,69	352,66	34,84	956,85	14,06
24-02-040-03	1 м, условный диаметр до 80 мм	1295,63	205,76	293,11	28,55	796,76	11,54
24-02-040-04	1 м, условный диаметр до 100 мм	2894,13	326,11	304,51	25,40	2263,51	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	2573,05	283,85	270,60	22,25	2018,60	15,92
24-02-040-06	1 м, условный диаметр до 200 мм	2999,14	292,81	257,58	18,89	2448,75	16,24
24-02-040-07	1 м, условный диаметр до 250 мм	3028,38	294,07	258,42	18,89	2475,89	16,31
24-02-040-08	1 м, условный диаметр до 300 мм	2567,57	246,83	219,10	15,74	2101,64	13,69
24-02-040-09	2,2 м, условный диаметр 50 мм	2394,11	292,59	715,28	102,24	1386,24	16,41
24-02-040-10	2,2 м, условный диаметр 65 мм	2214,09	268,16	657,39	93,70	1288,54	15,04
24-02-040-11	2,2 м, условный диаметр 80 мм	1828,32	219,49	540,03	76,63	1068,80	12,31
24-02-040-12	2,2 м, условный диаметр 100 мм	3972,98	348,93	526,47	68,09	3097,58	19,57
24-02-040-13	2,2 м, условный диаметр 150 мм	3589,02	309,89	531,86	72,79	2747,27	17,38
24-02-040-14	2,2 м, условный диаметр 200 мм	4404,51	304,53	505,18	66,22	3594,80	16,89
24-02-040-15	2,2 м, условный диаметр 250 мм	4433,39	305,43	506,02	66,22	3621,94	16,94
24-02-040-16	2,2 м, условный диаметр 300 мм	3740,42	256,39	426,44	55,25	3057,59	14,22
24-02-040-17	5 м, условный диаметр 100 мм	6124,90	402,60	658,42	88,45	5063,88	22,58
24-02-040-18	5 м, условный диаметр 150 мм	5405,41	353,57	581,76	77,69	4470,08	19,83
24-02-040-19	5 м, условный диаметр 200 мм	7288,13	375,50	618,09	81,45	6294,54	21,06
24-02-040-20	5 м, условный диаметр 250 мм	7317,00	376,39	618,93	81,45	6321,68	21,11
24-02-040-21	5 м, условный диаметр 300 мм	6142,84	315,59	520,79	68,00	5306,46	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	4659,31	348,67	2086,97	308,93	2223,67	20,51
24-02-041-02	65 мм	5438,30	368,60	2114,76	311,85	2954,94	21,43
24-02-041-03	80 мм	8413,74	378,92	2137,15	314,48	5897,67	22,03
24-02-041-04	100 мм	12373,82	504,30	2806,45	412,36	9063,07	29,32
24-02-041-05	150 мм	17639,67	736,98	3662,55	530,07	13240,14	41,85
24-02-041-06	200 мм	28766,31	923,59	4466,74	645,40	23375,98	51,8
24-02-041-07	250 мм	36533,20	1189,07	5805,29	843,33	29538,84	65,19
24-02-041-08	300 мм	38023,77	1314,77	6215,04	901,38	30493,96	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	382,70	44,40	26,69	0,00	311,61	2,49
24-02-050-02	до 150 мм	704,77	92,66	172,16	23,30	439,95	5,08
24-02-050-03	до 300 мм	1219,20	204,17	372,07	56,91	642,96	11,03
24-02-050-04	до 400 мм	874,66	306,45	548,34	83,65	19,87	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.)	502,57	116,01	55,64	0,00	330,92 (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.)	930,84	168,03	76,54	0,00	686,27 (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.)	1350,32	210,43	122,77	5,64	1017,12 (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.)	2658,76	375,94	539,10	70,40	1743,72 (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.)	4732,59	498,29	1984,71	343,42	2249,59 (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.)	6936,81	623,67	2269,95	388,56	4043,19 (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.)	8386,23	747,84	2609,34	446,45	5029,05 (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.)	14381,40	1070,07	3618,69	615,95	9692,64 (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.)	388,22	109,25	56,24	0,00	222,73 (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 <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	684,50 -	154,82 -	75,49 -	0,00 -	454,19 (1)	7,78 -
24-02-052-03 (302-9140)	до 100 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	1013,97 -	196,21 -	123,23 -	5,64 -	694,53 (1)	9,86 -
24-02-052-04 (302-9140)	до 150 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	2470,61 -	353,55 -	706,39 -	103,27 -	1410,67 (1)	17,28 -
24-02-052-05 (302-9140)	до 200 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	4288,95 -	467,51 -	2192,01 -	383,89 -	1629,43 (1)	22,85 -
24-02-052-06 (302-9140)	до 250 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	5839,17 -	585,36 -	2524,09 -	437,86 -	2729,72 (1)	28,61 -
24-02-052-07 (302-9140)	до 300 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	7369,34 -	693,39 -	2881,78 -	500,17 -	3794,17 (1)	33,89 -
24-02-052-08 (302-9140)	до 400 мм <i>Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)</i>	11050,66 -	974,92 -	3972,16 -	687,09 -	6103,58 (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	7375,90	1558,84	621,36	17,42	5195,70	88,52
24-02-060-02	до 80 мм	12649,37	2020,04	817,69	20,36	9811,64	114,71
24-02-060-03	до 100 мм	14595,71	2101,09	1015,68	36,80	11478,94	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 <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	13971,93 -	2118,67 -	1462,25 -	0,00 -	10391,01 (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			расход неучтенных материалов
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
24-02-061-02 (507-9502)	до 110 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	31057,13 -	3357,71 -	2896,86 -	0,00 -	24802,56 (10)	171,05 -
24-02-061-03 (507-9502)	до 160 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	51925,01 -	5149,32 -	5450,52 -	0,00 -	41325,17 (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	738,15	50,40	130,57	18,15	557,18	2,93
24-02-070-02	до 65 мм	794,23	51,00	133,57	18,15	609,66	3
24-02-070-03	до 80 мм	856,19	57,62	138,66	18,15	659,91	3,35
24-02-070-04	до 100 мм	954,84	60,72	142,93	18,15	751,19	3,53
24-02-070-05	до 125 мм	1063,74	77,47	175,59	23,55	810,68	4,45
24-02-070-06	до 150 мм	1138,47	79,91	178,95	23,55	879,61	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	976,72	93,51	143,98	18,15	739,23	5,31
24-02-071-02	до 65 мм	1061,75	98,97	146,01	18,15	816,77	5,62
24-02-071-03	до 80 мм	1174,28	109,53	154,86	18,15	909,89	6,22
24-02-071-04	до 100 мм	1327,82	120,35	162,42	18,15	1045,05	6,75
24-02-071-05	до 125 мм	1584,66	137,47	196,07	23,55	1251,12	7,71
24-02-071-06	до 150 мм	1835,15	161,54	202,41	23,55	1471,20	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 <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	502,41 -	67,01 -	89,26 -	11,28 -	346,14 (1)	3,62 -
24-02-072-02 (301-9180)	до 150 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	887,77 -	110,54 -	124,39 -	13,98 -	652,84 (1)	5,88 -
24-02-072-03 (301-9180)	до 200 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	1290,00 -	137,24 -	148,44 -	16,68 -	1004,32 (1)	7,3 -
24-02-072-04 (301-9180)	до 300 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	2538,98 -	198,15 -	203,17 -	23,06 -	2137,66 (1)	10,54 -
24-02-072-05 (301-9180)	до 400 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	4033,71 -	266,58 -	264,34 -	29,44 -	3502,79 (1)	14,18 -
24-02-072-06 (301-9180)	до 500 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i>	4703,59 -	299,30 -	305,93 -	36,06 -	4098,36 (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>	5600,40 -	340,78 -	343,34 -	41,95 -	4916,28 (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>	218,92 -	65,81 -	96,55 -	11,77 -	56,56 (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	247,38	27,46	65,87	6,13	154,05	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	1210,58	635,82	315,95	0,00	258,81	33,82
24-02-090-02	до 80 мм	1885,57	917,25	466,95	0,00	501,37	48,79
24-02-090-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2316,82 -	1036,84 -	549,01 -	0,00 -	730,97 (20)	54,37 -
24-02-090-04 (507-9023)	до 125 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	3030,57 -	1220,86 -	631,13 -	0,00 -	1178,58 (20)	64,02 -
24-02-090-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	3922,80 -	1518,59 -	862,77 -	0,00 -	1541,44 (20)	78,48 -
24-02-090-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	5411,23 -	2014,72 -	1131,96 -	0,00 -	2264,55 (20)	104,12 -
24-02-090-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	7575,43 -	2380,24 -	1303,94 -	0,00 -	3891,25 (20)	123,01 -
24-02-090-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	9220,88 -	2738,03 -	1486,18 -	0,00 -	4996,67 (20)	141,5 -
24-02-090-09 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	12892,00 -	3956,69 -	2271,36 -	0,00 -	6663,95 (20)	204,48 -
24-02-090-10 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	23122,45 -	4830,73 -	2717,07 -	0,00 -	15574,65 (20)	249,65 -
24-02-090-11 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	30262,64 -	5644,98 -	3158,69 -	0,00 -	21458,97 (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	519,76	258,54	143,55	0,00	117,67	14,5
24-02-091-02	до 80 мм	836,94	387,05	223,00	0,00	226,89	21,22
24-02-091-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1048,27 -	445,06 -	270,59 -	0,00 -	332,62 (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>	1342,88 -	512,00 -	304,40 -	0,00 -	526,48 (20)	28,07 -
24-02-091-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1846,49 -	706,88 -	463,15 -	0,00 -	676,46 (20)	37,6 -
24-02-091-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2518,96 -	943,76 -	604,93 -	0,00 -	970,27 (20)	50,2 -
24-02-091-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	3418,12 -	1137,96 -	723,61 -	0,00 -	1556,55 (20)	60,53 -
24-02-091-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	4170,40 -	1305,28 -	809,69 -	0,00 -	2055,43 (20)	69,43 -
24-02-091-09 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	5792,03 -	1862,89 -	1186,47 -	0,00 -	2742,67 (20)	99,09 -
24-02-091-10 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	9769,68 -	2277,62 -	1444,61 -	0,00 -	6047,45 (20)	121,15 -
24-02-091-11 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	12895,29 -	2607,75 -	1651,50 -	0,00 -	8636,04 (20)	138,71 -
24-02-091-12 (507-9023)	до 700 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	14929,63 -	2770,74 -	1712,28 -	0,00 -	10446,61 (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	914,99	494,03	220,48	0,00	200,48	26,69
24-02-092-02	до 70 мм	1194,48	630,64	291,14	0,00	272,70	34,07
24-02-092-03	до 80 мм	1378,15	702,08	320,21	0,00	355,86	37,93
24-02-092-04 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1717,94 -	791,10 -	383,96 -	0,00 -	542,88 (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>	33628,91 -	10893,48 -	12733,37 -	2304,60 -	10002,06 (1)	525,24 -
24-02-093-02 (301-9007)	до 800 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	38709,21 -	12603,91 -	14422,94 -	2606,36 -	11682,36 (1)	607,71 -
24-02-093-03 (301-9007)	до 900 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	43558,11 -	13529,32 -	17541,15 -	3197,51 -	12487,64 (1)	652,33 -
24-02-093-04 (301-9007)	до 1000 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i>	47835,97 -	14776,01 -	19305,61 -	3520,86 -	13754,35 (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	1206,86	572,41	353,08	0,00	281,37	29,16
24-02-100-02	до 80 мм	1784,01	774,21	490,78	0,00	519,02	39,44
24-02-100-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2264,26 -	941,26 -	584,36 -	0,00 -	738,64 (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>	2390,27 -	1016,25 -	613,82 -	0,00 -	760,20 (20)	51,77 -
24-02-100-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	3177,49 -	1261,03 -	781,27 -	0,00 -	1135,19 (20)	64,24 -
24-02-100-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	4846,82 -	1695,44 -	1024,49 -	0,00 -	2126,89 (20)	86,37 -
24-02-100-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	6042,07 -	1894,56 -	1132,70 -	0,00 -	3014,81 (20)	97,91 -
24-02-100-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	7073,19 -	2090,77 -	1209,48 -	0,00 -	3772,94 (20)	108,05 -
24-02-100-09 (507-9023)	до 350 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	9420,06 -	2859,74 -	1794,35 -	0,00 -	4765,97 (20)	147,79 -
24-02-100-10 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	12662,23 -	3311,56 -	2069,20 -	0,00 -	7281,47 (20)	171,14 -
24-02-100-11 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	17382,53 -	4088,27 -	2518,99 -	0,00 -	10775,27 (20)	211,28 -
24-02-100-12 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	24314,92 -	4951,28 -	3003,07 -	0,00 -	16360,57 (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>	210,61 -	45,52 -	40,73 -	0,00 -	124,36 (1)	2 -
24-02-101-02 (507-9503)	110х32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	389,26 -	68,28 -	60,74 -	0,00 -	260,24 (1)	3 -
24-02-101-03 (507-9503)	110х63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	390,83 -	68,28 -	60,74 -	0,00 -	261,81 (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	299,07	171,86	43,17	0,00	84,04	8,4
24-02-102-02	160 мм	353,45	198,87	54,56	0,00	100,02	9,72
24-02-102-03	225 мм	460,31	229,15	66,12	0,00	165,04	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			расход неучтенных материалов
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

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	299,98	121,95	27,71	0,00	150,32	7,09
(301-9344)	<i>Электроды сравнения с датчиком потенциала, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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	53135,89	333,01	559,27	80,61	52243,61	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	549,26	67,21	26,71	4,20	455,34	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	32426,76	1497,69	5812,18	832,68	25116,89	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	27,51	7,48	20,03	3,65	0,00	0,41
24-02-120-02	до 100 мм	27,51	7,48	20,03	3,65	0,00	0,41
24-02-120-03	до 150 мм	41,36	11,31	30,05	5,48	0,00	0,62
24-02-120-04	до 200 мм	41,36	11,31	30,05	5,48	0,00	0,62
24-02-120-05	до 250 мм	42,72	11,67	31,05	5,66	0,00	0,64
24-02-120-06	до 300 мм	48,19	13,13	35,06	6,39	0,00	0,72
24-02-120-07	до 400 мм	57,94	15,87	42,07	7,67	0,00	0,87
24-02-120-08	до 500 мм	82,72	22,62	60,10	10,96	0,00	1,24
24-02-120-09	до 600 мм	96,39	26,27	70,12	12,78	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	117,52	56,91	32,54	0,00	28,07	3,12
24-02-121-02	до 100 мм	192,13	97,40	48,32	0,00	46,41	5,34
24-02-121-03	до 150 мм	315,52	168,81	84,28	0,00	62,43	9,12
24-02-121-04	до 200 мм	509,39	239,70	176,53	14,96	93,16	12,95
24-02-121-05	до 250 мм	600,65	290,61	186,28	12,51	123,76	15,7
24-02-121-06	до 300 мм	718,75	343,18	214,37	15,21	161,20	18,54
24-02-121-07	до 400 мм	1008,32	465,90	292,06	21,34	250,36	25,17
24-02-121-08	до 500 мм	1168,63	573,59	313,97	18,89	281,07	30,51
24-02-121-09	до 600 мм	1345,91	667,96	361,11	23,79	316,84	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	9,77	1,46	8,31	0,73	0,00	0,08
24-02-122-02	до 100 мм	12,50	2,19	10,31	1,10	0,00	0,12
24-02-122-03	до 200 мм	17,38	2,92	14,46	1,46	0,00	0,16
24-02-122-04	до 300 мм	32,03	5,11	26,92	2,56	0,00	0,28
24-02-122-05	до 400 мм	44,53	7,30	37,23	3,65	0,00	0,4
24-02-122-06	до 500 мм	66,78	10,94	55,84	5,48	0,00	0,6
24-02-122-07	до 600 мм	89,05	14,59	74,46	7,30	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	9,77	1,46	8,31	0,73	0,00	0,08
24-02-123-02	до 100 мм	12,50	2,19	10,31	1,10	0,00	0,12
24-02-123-03	до 200 мм	27,15	4,38	22,77	2,19	0,00	0,24
24-02-123-04	до 300 мм	45,89	7,66	38,23	3,83	0,00	0,42
24-02-123-05	до 400 мм	73,04	12,04	61,00	6,03	0,00	0,66
24-02-123-06	до 500 мм	117,56	19,33	98,23	9,68	0,00	1,06
24-02-123-07	до 600 мм	162,08	26,63	135,45	13,33	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	14,45	1,46	12,99	0,73	0,00	0,08
24-02-123-09	до 100 мм	14,63	1,64	12,99	0,73	0,00	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	16,98	1,82	15,16	0,91	0,00	0,1
24-02-123-11	до 300 мм	24,20	2,55	21,65	1,28	0,00	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	31,42	3,28	28,14	1,64	0,00	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	48,41	5,11	43,30	2,56	0,00	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	60,71	6,57	54,14	3,29	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	1558,35	255,36	1302,99	127,82	0,00	14
24-02-124-02	400-500 мм	2894,09	474,24	2419,85	237,38	0,00	26
24-02-124-03	600 мм	5565,55	912,00	4653,55	456,50	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			расход неучтенных материалов
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

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	2377,35	255,36	2121,99	127,82	0,00	14
24-02-125-02	400-500 мм	4415,09	474,24	3940,85	237,38	0,00	26
24-02-125-03	600 мм	8490,55	912,00	7578,55	456,50	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	185794,25	9947,30	20901,95	4411,23	154945,00	600,32
24-03-001-02	до 0,5 т	174008,34	6217,06	12846,28	2611,71	154945,00	375,2
24-03-001-03	до 0,8 т	144514,32	5103,56	9626,76	2007,78	129784,00	308
24-03-001-04	до 1 т	141870,62	4268,43	7818,19	1603,77	129784,00	257,6
24-03-001-05	до 1,2 т	139755,26	3484,32	6486,94	1344,73	129784,00	204,96
24-03-001-06	до 1,3 т	138482,43	3084,48	5613,95	1149,72	129784,00	181,44
24-03-001-07	до 1,5 т	137664,24	2831,81	5048,43	1023,39	129784,00	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)	359192,09 -	14190,24 -	16423,32 -	2474,91 -	328578,53 (II) -	754,8 -
24-03-002-02 (201-9002)	250 мм Конструкции стальные, (т)	494883,54 -	15296,24 -	18814,44 -	2964,48 -	460772,86 (II) -	813,63 -
24-03-002-03 (201-9002)	300 мм Конструкции стальные, (т)	574972,98 -	16277,04 -	20419,32 -	3329,77 -	538276,62 (II) -	865,8 -
24-03-002-04 (201-9002)	350 мм Конструкции стальные, (т)	728337,75 -	19344,64 -	24340,07 -	4071,35 -	684653,04 (II) -	1028,97 -
24-03-002-05 (201-9002)	400 мм Конструкции стальные, (т)	923370,53 -	22078,34 -	26608,11 -	4166,22 -	874684,08 (II) -	1174,38 -
24-03-002-06 (201-9002)	450 мм Конструкции стальные, (т)	767246,49 -	25771,98 -	32372,72 -	5279,61 -	709101,79 (II) -	1370,85 -
24-03-002-07 (201-9002)	500 мм Конструкции стальные, (т)	1210250,43 -	26690,17 -	33348,85 -	5378,65 -	1150211,41 (II) -	1419,69 -
24-03-002-08 (201-9002)	600 мм Конструкции стальные, (т)	1674532,87 -	31888,56 -	38016,87 -	6267,01 -	1604627,44 (II) -	1696,2 -
24-03-002-09 (201-9002)	700 мм Конструкции стальные, (т)	1796453,95 -	49250,70 -	57372,86 -	10340,80 -	1689830,39 (II) -	2897,1 -
24-03-002-10 (201-9002)	800 мм Конструкции стальные, (т)	2087692,10 -	56232,60 -	64926,96 -	11813,16 -	1966532,54 (II) -	3307,8 -
24-03-002-11 (201-9002)	900 мм Конструкции стальные, (т)	2110290,74 -	63025,80 -	73360,56 -	13391,02 -	1973904,38 (II) -	3707,4 -
24-03-002-12 (201-9002)	1000 мм Конструкции стальные, (т)	2491822,37 -	70762,50 -	93251,37 -	15018,31 -	2327808,50 (II) -	4162,5 -
24-03-002-13 (201-9002)	1200 мм Конструкции стальные, (т)	2603681,15 -	83971,50 -	143782,19 -	19104,02 -	2375927,46 (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	9848,49	1498,85	2643,83	564,03	5705,81	77,46
24-03-003-02	250 мм	8594,84	1128,88	1932,63	398,54	5533,33	58,34
24-03-003-03	300 мм	8039,84	937,70	1642,74	339,97	5459,40	48,46
24-03-003-04	350 мм	7580,22	760,65	1421,77	304,95	5397,80	39,31
24-03-003-05	400 мм	7263,31	658,09	1256,70	272,03	5348,52	34,01
24-03-003-06	450 мм	7083,37	593,08	1191,06	263,78	5299,23	31,1
24-03-003-07	500 мм	6930,73	537,01	1082,17	236,40	5311,55	28,16
24-03-003-08	600 мм	6634,21	446,24	913,38	198,17	5274,59	23,4
24-03-003-09	700 мм	6585,91	431,28	806,11	181,22	5348,52	23,3
24-03-003-10	800 мм	6430,22	390,75	727,92	163,44	5311,55	21,11
24-03-003-11	900 мм	5862,56	360,42	682,39	153,18	4819,75	19,76
24-03-003-12	1000 мм	5790,02	338,17	632,10	134,23	4819,75	18,54
24-03-003-13	1200 мм	5651,58	283,68	597,43	116,77	4770,47	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 сифонных 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 установленного 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