

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕР-24-2001

Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		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	72212,58	4896,16	12002,31	1057,44	55314,11	431
24-01-001-02	70 мм	89644,09	5134,72	12104,69	1080,59	72404,68	452
24-01-001-03	80 мм	102417,47	5273,91	12342,39	1091,46	84801,17	459
24-01-001-04	100 мм	123889,01	5835,00	13246,25	1114,73	104807,76	500
24-01-001-05	125 мм	144393,36	6640,23	18379,55	1611,38	119373,58	569
24-01-001-06	150 мм	190808,67	7340,43	19520,10	1637,47	163948,14	629
24-01-001-07	200 мм	308516,20	8145,66	22065,85	1871,39	278304,69	698
24-01-001-08	250 мм	406497,05	9452,70	25747,37	2173,97	371296,98	810
24-01-001-09	300 мм	436704,27	10546,50	28669,34	2445,81	397488,43	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	72579,84	5158,14	12049,71	1057,44	55371,99	442
24-01-002-02	70 мм	90020,64	5414,88	12166,61	1078,28	72439,15	464
24-01-002-03	80 мм	102781,31	5519,91	12391,29	1089,91	84870,11	473
24-01-002-04	100 мм	123304,59	6102,75	13308,17	1113,19	103893,67	515
24-01-002-05	125 мм	141731,79	7121,85	15737,39	1323,07	118872,55	601
24-01-002-06	150 мм	191666,75	8161,80	20095,63	1636,17	163409,32	669
24-01-002-07	200 мм	313030,93	8747,40	22388,51	1869,93	281895,02	717
24-01-002-08	250 мм	409189,50	10378,43	26098,04	2170,01	372713,03	839
24-01-002-09	300 мм	446853,12	11145,37	30708,75	2630,95	404999,00	901
24-01-002-10	350 мм	702386,89	13297,75	38502,76	3381,13	650586,38	1075
24-01-002-11	400 мм	850727,12	14287,35	40204,34	3439,05	796235,43	1155
24-01-002-12	450 мм	1048584,22	17812,80	49200,23	4481,22	981571,19	1440
24-01-002-13	500 мм	1217407,32	17998,35	49573,93	4540,72	1149835,04	1455
24-01-002-14	600 мм	1700886,21	20868,19	50017,63	4615,31	1630000,39	1687

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-002-15	700 мм	1953595,51	24603,93	58702,08	5456,80	1870289,50	1989
24-01-002-16	800 мм	2223643,48	27572,73	71902,54	6226,66	2124168,21	2229
24-01-002-17	900 мм	2487835,47	32928,94	85610,46	7277,31	2369296,07	2662
24-01-002-18	1000 мм	2809576,87	36689,42	97926,49	8095,65	2674960,96	2966
24-01-002-19	1200 мм	3628523,78	46919,41	362762,78	10669,67	3218841,59	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	74175,39	5508,24	13295,16	1174,92	55371,99	472
24-01-003-02	70 мм	91671,21	5799,99	13432,07	1198,50	72439,15	497
24-01-003-03	80 мм	103930,86	5986,71	13608,50	1209,37	84335,65	513
24-01-003-04	100 мм	124488,72	6458,25	14539,60	1232,21	103490,87	545
24-01-003-05	125 мм	145863,26	7512,90	20131,26	1746,28	118219,10	634
24-01-003-06	150 мм	192497,44	8552,20	21474,16	1774,18	162471,08	701
24-01-003-07	200 мм	322888,21	9369,60	23724,13	2028,41	289794,48	768
24-01-003-08	250 мм	417118,53	10870,20	28046,34	2348,08	378201,99	891
24-01-003-09	300 мм	468364,05	11773,00	33414,47	2876,23	423176,58	965
24-01-003-10	350 мм	724136,08	13603,00	41365,35	3657,31	669167,73	1115
24-01-003-11	400 мм	872230,62	15128,00	42939,29	3673,88	814163,33	1240
24-01-003-12	450 мм	1071106,71	18910,00	52910,14	4853,42	999286,57	1550
24-01-003-13	500 мм	1239262,73	19032,00	53082,26	4892,95	1167148,47	1560
24-01-003-14	600 мм	1723807,86	22301,60	53929,53	5007,54	1647576,73	1828
24-01-003-15	700 мм	1999724,85	26510,60	63682,72	5948,91	1909531,53	2173
24-01-003-16	800 мм	2262096,35	29926,60	78805,48	6816,00	2153364,27	2453
24-01-003-17	900 мм	2549211,75	36145,14	93468,65	7943,35	2419597,96	2922
24-01-003-18	1000 мм	2885985,09	40066,43	103950,93	8778,95	2741967,73	3239
24-01-003-19	1200 мм	3748178,86	51756,08	410141,33	11796,47	3286281,45	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	70984,70	5041,44	10049,71	968,80	55893,55	432
24-01-004-02	70 мм	88400,19	5286,51	10188,08	991,09	72925,60	453
24-01-004-03	80 мм	100548,10	5344,86	10347,98	1002,91	84855,26	458
24-01-004-04	100 мм	119008,66	5533,95	10626,86	1025,98	102847,85	467
24-01-004-05	125 мм	137852,48	6327,90	14462,77	1492,68	117061,81	534
24-01-004-06	150 мм	183003,06	7007,66	15413,87	1521,34	160581,53	583
24-01-004-07	200 мм	311973,66	7668,76	17240,99	1747,98	287063,91	638
24-01-004-08	250 мм	405523,18	9174,40	20075,10	2040,40	376273,68	752
24-01-004-09	300 мм	453456,16	10353,69	21761,33	2263,20	421341,14	837
24-01-004-10	350 мм	707878,05	11998,90	28897,03	3144,61	666982,12	970
24-01-004-11	400 мм	853360,07	12741,10	30117,69	3150,27	810501,28	1030
24-01-004-12	450 мм	1050533,29	16142,85	39320,46	4148,94	995069,98	1305
24-01-004-13	500 мм	1219801,89	16328,40	39632,26	4187,17	1163841,23	1320
24-01-004-14	600 мм	1703834,67	19111,65	40018,31	4263,47	1644704,71	1545
24-01-004-15	700 мм	1976314,72	22649,47	47092,09	5062,69	1906573,16	1831
24-01-004-16	800 мм	2228513,58	25803,82	52401,14	5721,12	2150308,62	2086
24-01-004-17	900 мм	2510817,30	30788,93	63120,32	6675,82	2416908,05	2489
24-01-004-18	1000 мм	2839437,61	34524,67	71284,30	7451,07	2733628,64	2791
24-01-004-19	1200 мм	3413317,26	44074,31	85431,90	8940,50	3283811,05	3563

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных 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°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	452862,21	11516,47	32448,84	2766,02	408896,90	931
24-01-005-02	350 мм	709648,98	14039,95	40709,46	3536,59	654899,57	1135
24-01-005-03	400 мм	867369,60	14411,05	41615,73	3597,70	811342,82	1165
24-01-005-04	450 мм	1078016,66	17812,80	50257,22	4644,69	1009946,64	1440
24-01-005-05	500 мм	1246539,58	17936,50	50609,08	4702,68	1177994,00	1450
24-01-005-06	600 мм	1727596,22	21486,69	52879,02	4827,54	1653230,51	1737
24-01-005-07	700 мм	1985098,68	26249,14	62151,50	5637,84	1896698,04	2122
24-01-005-08	800 мм	2233594,72	30850,78	77412,96	6405,92	2125330,98	2494
24-01-005-09	900 мм	2525024,18	35650,34	90430,00	7434,31	2398943,84	2882
24-01-005-10	1000 мм	2849658,06	39942,73	99649,75	8131,20	2710065,58	3229
24-01-005-11	1200 мм	3669662,55	49702,66	364872,40	10683,62	3255087,49	4018
24-01-005-12	1400 мм	4961858,02	58905,94	451450,87	12795,51	4451501,21	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	481891,78	12187,80	34776,42	2977,92	434927,56	999
24-01-006-02	350 мм	740308,39	14884,00	43733,43	3815,30	681690,96	1220
24-01-006-03	400 мм	885609,27	15250,00	44600,93	3871,05	823758,34	1250
24-01-006-04	450 мм	1086788,27	18971,00	53893,85	5010,89	1013923,42	1555
24-01-006-05	500 мм	1256040,52	19032,00	54251,17	5070,87	1182757,35	1560
24-01-006-06	600 мм	1745242,17	23305,08	56743,58	5215,20	1665193,51	1884
24-01-006-07	700 мм	2010477,19	28451,00	67006,46	6125,10	1915019,73	2300
24-01-006-08	800 мм	2278287,67	33126,86	84193,35	6992,38	2160967,46	2678
24-01-006-09	900 мм	2566568,50	38792,32	98546,39	8117,84	2429229,79	3136
24-01-006-10	1000 мм	2902765,82	43517,66	107662,75	8804,99	2751585,41	3518
24-01-006-11	1200 мм	3762465,29	54465,11	411168,12	11774,12	3296832,06	4403
24-01-006-12	1400 мм	5063313,93	64596,14	510476,88	14129,24	4488240,91	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	469160,88	10749,53	25040,74	2560,00	433370,61	869
24-01-007-02	350 мм	724753,59	13235,90	31319,06	3290,41	680198,63	1070
24-01-007-03	400 мм	866642,60	13421,45	32471,81	3400,73	820749,34	1085
24-01-007-04	450 мм	1067982,80	16699,50	40684,44	4291,41	1010598,86	1350
24-01-007-05	500 мм	1237807,67	16823,20	41089,56	4348,70	1179894,91	1360
24-01-007-06	600 мм	1726668,37	20361,02	43332,82	4475,97	1662974,53	1646
24-01-007-07	700 мм	1987574,56	24851,33	50449,66	5170,11	1912273,57	2009
24-01-007-08	800 мм	2242456,32	28327,30	56664,90	5847,19	2157464,12	2290
24-01-007-09	900 мм	2527503,75	33436,11	66952,69	6788,61	2427114,95	2703
24-01-007-10	1000 мм	2860263,68	37592,43	74294,11	7423,36	2748377,14	3039
24-01-007-11	1200 мм	3425423,21	46857,56	86972,80	8888,29	3291592,85	3788
24-01-007-12	1400 мм	4640357,48	55652,63	102958,48	10560,55	4481746,37	4499

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных 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	357068,17	6843,52	11646,69	979,29	338577,96	586,42
24-01-008-02	70 мм	412863,39	7237,97	11790,77	1002,09	393834,65	620,22
24-01-008-03	80 мм	554948,14	7624,94	12167,48	1013,42	535155,72	653,38
24-01-008-04	100 мм	564395,20	10007,09	22381,36	1928,17	532006,75	844,48
24-01-008-05	125 мм	630559,90	11619,99	25032,43	2174,32	593907,48	980,59
24-01-008-06	150 мм	708625,30	12078,00	31137,13	2702,51	665410,17	990
24-01-008-07	200 мм	926394,00	13882,62	32360,13	2790,75	880151,25	1137,92
24-01-008-08	250 мм	1151125,69	17207,16	38902,08	3275,09	1095016,45	1391,04
24-01-008-09	300 мм	1394178,58	19360,29	40235,57	3384,32	1334582,72	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	315611,38	6373,57	9598,70	904,46	299639,11	546,15
24-01-009-02	70 мм	368112,59	6610,70	9737,07	927,18	351764,82	566,47
24-01-009-03	80 мм	510414,39	7038,29	9896,97	938,84	493479,13	603,11
24-01-009-04	100 мм	513849,59	8248,55	15790,91	1685,00	489810,13	696,08
24-01-009-05	125 мм	576622,13	9855,88	17725,85	1908,37	549040,40	831,72
24-01-009-06	150 мм	652961,18	10165,55	22065,57	2372,69	620730,06	845,72
24-01-009-07	200 мм	871389,79	12100,89	22574,07	2437,01	836714,83	1006,73
24-01-009-08	250 мм	1078370,49	15312,22	26337,62	2846,93	1036720,65	1255,1
24-01-009-09	300 мм	1321273,11	17947,63	26985,39	2946,22	1276340,09	1450,9

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	51738,48	1963,37	887,75	68,42	48887,36	158,72
24-01-010-02	70 мм	59481,90	2599,93	917,31	71,28	55964,66	210,18
24-01-010-03	80 мм	68826,80	2660,04	956,28	72,28	65210,48	215,04
24-01-010-04	100 мм	73916,31	2932,93	1043,31	74,79	69940,07	237,1
24-01-010-05	125 мм	82143,82	3089,53	1186,97	88,83	77867,32	249,76
24-01-010-06	150 мм	90545,58	3383,20	1238,90	91,38	85923,48	273,5
24-01-010-07	200 мм	114917,85	4119,21	1575,92	98,30	109222,72	333
24-01-010-08	250 мм	140458,63	4761,83	1792,77	111,02	133904,03	384,95
24-01-010-09	300 мм	165318,11	5385,65	2353,07	117,32	157579,39	435,38

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	163968,87	7107,03	11567,92	976,94	145293,92	609
--------------	-------	-----------	---------	----------	--------	-----------	-----

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. ошлага труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-017-02	70 мм	191555,77	7573,83	11703,07	999,74	172278,87	649
24-01-017-03	80 мм	211981,55	7947,27	11902,47	1011,07	192131,81	681
24-01-017-04	100 мм	251498,23	8555,70	12796,62	1034,84	230145,91	722
24-01-017-05	125 мм	285335,95	9835,50	14344,58	1169,77	261155,87	830
24-01-017-06	150 мм	357031,32	9952,56	21385,88	1796,44	325692,88	828
24-01-017-07	200 мм	486333,53	10902,14	24865,40	2100,91	450565,99	907
24-01-017-08	250 мм	627149,51	13854,40	31499,68	2586,43	581795,43	1120
24-01-017-09	300 мм	691590,83	15462,50	34596,99	2878,20	641531,34	1250
24-01-017-10	400 мм	1157540,68	20719,75	44597,91	3755,84	1092223,02	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	213653,02	8402,40	11697,23	983,87	193553,39	720
24-01-018-02	70 мм	276680,65	8939,22	11830,77	1006,69	255910,66	766
24-01-018-03	80 мм	320860,17	9289,32	12197,29	1018,99	299373,56	796
24-01-018-04	100 мм	391066,20	10250,25	12969,81	1043,67	367846,14	865
24-01-018-05	125 мм	468900,91	11778,90	14486,76	1180,22	442635,25	994
24-01-018-06	150 мм	652532,11	11458,95	23013,32	1943,64	618059,84	967
24-01-018-07	200 мм	759360,54	12916,50	24937,68	2099,49	721506,36	1090
24-01-018-08	250 мм	895493,81	15746,20	32740,23	2709,33	847007,38	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	971673,48	18056,00	34857,06	2893,61	918760,42	1480
24-01-019-02	400 мм	1458634,85	23546,00	44840,38	3766,54	1390248,47	1930
24-01-019-03	450 мм	1708564,35	26901,00	54027,67	4925,68	1627635,68	2205
24-01-019-04	500 мм	2406461,17	28670,00	54705,27	4987,58	2323085,90	2350
24-01-019-05	600 мм	2547580,57	33513,40	56529,68	5143,66	2457537,49	2747
24-01-019-06	700 мм	2880409,59	39076,60	65893,52	6101,61	2775439,47	3203
24-01-019-07	800 мм	3261337,02	47531,20	84100,96	6880,35	3129704,86	3896
24-01-019-08	900 мм	3671208,14	53753,20	97298,75	8086,29	3520156,19	4406
24-01-019-09	1000 мм	4109885,97	63643,65	134675,49	11042,66	3911566,83	5145
24-01-019-10	1200 мм	5331792,61	82062,58	525076,06	14327,67	4724653,97	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	965092,83	16653,00	34694,73	2888,91	913745,10	1365
24-01-019-12	400 мм	1450733,17	21350,00	44647,40	3760,73	1384735,77	1750
24-01-019-13	450 мм	1701129,20	24766,00	53991,65	4922,16	1622371,55	2030
24-01-019-14	500 мм	2397412,86	26108,00	54521,67	4979,88	2316783,19	2140
24-01-019-15	600 мм	2536971,97	30439,00	55587,61	5063,87	2450945,36	2495
24-01-019-16	700 мм	2866951,98	35648,40	65665,35	6096,08	2765638,23	2922
24-01-019-17	800 мм	3248951,80	43737,00	83869,11	6875,39	3121345,69	3585
24-01-019-18	900 мм	3658100,26	49715,00	97056,14	8081,18	3511329,12	4075
24-01-019-19	1000 мм	4095371,86	58930,68	134407,53	11036,79	3902033,65	4764
24-01-019-20	1200 мм	5313279,61	76434,23	524836,69	14326,26	4712008,69	6179

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

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	332423,30	6039,93	11430,66	972,91	314952,71	517,56
24-01-020-02	70 мм	385598,80	6227,00	11564,21	995,70	367807,59	533,59
24-01-020-03	80 мм	480829,02	6673,96	11909,47	1007,03	462245,59	571,89
24-01-020-04	100 мм	535514,39	7921,84	12658,59	1030,64	514953,96	668,51
24-01-020-05	125 мм	600975,64	9588,90	14122,84	1164,27	577263,90	809,19
24-01-020-06	150 мм	681074,86	9688,56	22627,33	1922,96	648758,97	817,6
24-01-020-07	200 мм	898828,48	11599,73	24581,09	2085,28	862647,66	978,88
24-01-020-08	250 мм	1121995,98	14714,40	32365,90	2694,38	1074915,68	1224,16
24-01-020-09	300 мм	1350940,38	17076,46	34372,69	2873,50	1299491,23	1399,71
24-01-020-10	400 мм	2308141,98	21707,83	44355,71	3748,95	2242078,44	1779,33
24-01-020-11	500 мм	3453551,95	26298,56	50211,96	5009,17	3377041,43	2155,62
24-01-020-12	600 мм	4097262,86	29887,19	56968,49	5215,56	4010407,18	2449,77
24-01-020-13	700 мм	4678401,46	33827,92	66451,96	6186,41	4578121,58	2772,78
24-01-020-14	800 мм	5288487,10	42711,47	84600,98	6961,36	5161174,65	3500,94
24-01-020-15	900 мм	5936438,71	48304,31	98343,86	8222,57	5789790,54	3959,37
24-01-020-16	1000 мм	6586260,06	56900,02	135577,01	11175,97	6393783,03	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	311861,62	9445,70	11439,66	973,33	290976,26	809,4
24-01-021-02	70 мм	365682,82	9613,40	11579,91	996,39	344489,51	823,77
24-01-021-03	80 мм	463824,44	10022,20	11930,83	1007,99	441871,41	858,8
24-01-021-04	100 мм	523917,17	11341,75	12690,41	1033,05	499885,01	957,11
24-01-021-05	125 мм	588927,26	12801,32	14157,80	1166,77	561968,14	1080,28
24-01-021-06	150 мм	672658,65	13617,07	22664,60	1926,19	636376,98	1149,12
24-01-021-07	200 мм	922597,33	15103,54	24620,65	2087,37	882873,14	1274,56
24-01-021-08	250 мм	1160762,57	19022,37	32415,72	2697,11	1109324,48	1582,56
24-01-021-09	300 мм	1387591,21	20475,50	34414,56	2875,78	1332701,15	1678,32
24-01-021-10	400 мм	2353904,45	26014,18	44405,53	3754,15	2283484,74	2132,31
24-01-021-11	500 мм	3533516,64	31173,68	54686,35	5011,92	3447656,61	2555,22
24-01-021-12	600 мм	4173284,22	34640,44	57014,96	5218,16	4081628,82	2839,38
24-01-021-13	700 мм	4779155,10	38459,28	66632,91	6199,31	4674062,91	3152,4
24-01-021-14	800 мм	5396233,52	47315,75	84776,68	6973,95	5264141,09	3878,34
24-01-021-15	900 мм	6052857,46	53044,01	98369,82	8223,95	5901443,63	4347,87
24-01-021-16	1000 мм	6737823,85	62268,72	135611,98	11177,87	6539943,15	5033,85

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	685,70	38,25	27,93	2,08	619,52	3,05
24-01-027-02	150 мм	1172,91	65,96	221,35	20,20	885,60	5,26
24-01-027-03	200 мм	1999,89	95,18	324,93	29,77	1579,78	7,59
24-01-027-04	250 мм	2790,86	157,25	536,09	47,74	2097,52	12,54

ТЕР-2001 Оренбургская область. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-027-05	300 мм	3297,28	165,53	549,20	48,87	2582,55	13,2
24-01-027-06	350 мм	3894,24	186,22	725,33	66,00	2982,69	14,85
24-01-027-07	400 мм	4524,63	209,67	733,71	67,26	3581,25	16,72
24-01-027-08	450 мм	5301,73	256,05	854,39	85,04	4191,29	20,13
24-01-027-09	500 мм	5939,10	268,65	864,35	86,01	4806,10	21,12
24-01-027-10	600 мм	7133,85	321,82	1063,01	107,34	5749,02	25,3
24-01-027-11	700 мм	8152,27	369,39	1231,70	125,64	6551,18	29,04
24-01-027-12	800 мм	9923,37	416,96	1586,73	143,88	7919,68	32,78
24-01-027-13	900 мм	12093,13	505,11	1824,38	162,11	9763,64	39,71
24-01-027-14	1000 мм	14082,81	576,47	2043,77	180,35	11462,57	45,32
24-01-027-15	1200 мм	27086,79	727,58	9685,37	247,48	16673,84	57,2
24-01-027-16	1400 мм	32721,68	951,46	11813,55	288,89	19956,67	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	379,61	33,66	29,42	4,44	316,53	2,8
24-01-028-02	70 мм	492,01	36,06	36,24	6,10	419,71	3
24-01-028-03	80 мм	574,28	37,94	42,74	6,65	493,60	3,11
24-01-028-04	100 мм	864,18	40,26	161,28	19,48	662,64	3,3
24-01-028-05	125 мм	1485,34	58,56	248,12	28,91	1178,66	4,8
24-01-028-06	150 мм	2021,61	93,75	293,97	31,03	1633,89	7,37
24-01-028-07	200 мм	3331,51	120,71	381,26	40,46	2829,54	9,49
24-01-028-08	250 мм	5452,16	216,06	638,97	62,84	4597,13	17,23
24-01-028-09	300 мм	6914,21	233,49	672,24	67,50	6008,48	18,62
24-01-028-10	350 мм	12487,68	250,59	785,96	83,85	11451,13	20,54
24-01-028-11	400 мм	14291,19	293,78	848,83	88,46	13148,58	24,08
24-01-028-12	450 мм	16112,66	331,60	983,47	108,41	14797,59	27,18
24-01-028-13	500 мм	17829,80	365,51	1019,12	113,23	16445,17	29,96
24-01-028-14	600 мм	21379,85	441,29	1201,26	135,78	19737,30	37,24
24-01-028-15	700 мм	24930,62	496,99	1407,26	160,58	23026,37	41,94
24-01-028-16	800 мм	30894,16	988,33	3587,76	348,15	26318,07	84,69
24-01-028-17	900 мм	35165,22	1249,88	4313,76	410,35	29601,58	108,78
24-01-028-18	1000 мм	39278,97	1477,84	4916,37	464,29	32884,76	128,62
24-01-028-19	1200 мм	65173,39	1981,18	23749,54	651,57	39442,67	174,4
24-01-028-20	1400 мм	80257,96	2734,37	31523,70	822,87	45999,89	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	3028,98	34,53	15,57	1,27	2978,88	2,83
24-01-029-02	70 мм	4068,50	35,87	17,86	1,69	4014,77	2,94
24-01-029-03	80 мм	4584,68	37,94	22,93	1,99	4523,81	3,11
24-01-029-04	100 мм	5622,18	42,64	29,48	2,40	5550,06	3,4
24-01-029-05	125 мм	6187,53	59,44	32,05	2,96	6096,04	4,74
24-01-029-06	150 мм	6831,83	64,83	138,26	16,58	6628,74	5,17
24-01-029-07	200 мм	8761,95	102,33	226,56	24,96	8433,06	8,16
24-01-029-08	250 мм	12540,68	172,55	282,77	28,33	12085,36	13,76
24-01-029-09	300 мм	15130,74	184,46	555,04	62,21	14391,24	14,71
24-01-029-10	400 мм	20018,99	227,98	766,07	89,14	19024,94	18,18
24-01-029-11	500 мм	24872,41	288,24	932,39	110,75	23651,78	22,66
24-01-029-12	600 мм	29587,66	341,02	982,82	114,91	28263,82	26,81
24-01-029-13	700 мм	34362,70	391,52	1131,24	132,82	32839,94	30,78
24-01-029-14	800 мм	39177,42	487,68	1247,87	145,32	37441,87	38,34
24-01-029-15	900 мм	43962,64	527,50	1390,96	155,51	42044,18	41,47
24-01-029-16	1000 мм	49003,03	606,11	1755,22	200,63	46641,70	47,65
24-01-029-17	1200 мм	58524,62	735,34	1926,99	219,09	55862,29	57,81

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

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	1009,19	22,52	82,64	7,81	904,03	1,9
24-01-032-02	80 мм	1203,77	36,02	133,84	12,67	1033,91	3,04
24-01-032-03	100 мм	1471,24	39,34	138,60	13,08	1293,30	3,32
24-01-032-04	150 мм	5273,81	67,43	197,82	17,96	5008,56	5,61
24-01-032-05	200 мм	6646,89	96,88	295,72	27,01	6254,29	8,06
24-01-032-06	250 мм	7322,61	141,51	395,77	34,49	6785,33	11,44
24-01-032-07	300 мм	8725,63	177,17	500,66	44,38	8047,80	14,74
24-01-032-08	400 мм	12835,20	232,02	720,78	65,68	11882,40	19,58
24-01-032-09	500 мм	16811,13	344,89	717,51	70,30	15748,73	30,36
24-01-032-10	600 мм	20839,76	437,69	931,90	93,02	19470,17	38,94
24-01-032-11	800 мм	33844,75	732,60	1621,89	146,39	31490,26	66
24-01-032-12	1000 мм	42663,30	989,01	2298,30	202,87	39375,99	89,1
24-01-032-13	1200 мм	59949,15	1294,26	11409,04	287,96	47245,85	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	35,34	9,11	0,00	0,00	26,23	0,84
24-01-033-02	до 32 мм	59,00	11,60	0,00	0,00	47,40	1,07
24-01-033-03	до 50 мм	112,64	14,96	0,00	0,00	97,68	1,38

Таблица 24-01-034. Установка грязевиков

Измеритель: 1 грязевик

Установка грязевиков диаметром труб:

24-01-034-01	200 мм	2986,97	86,13	192,64	21,41	2708,20	7,06
24-01-034-02	250 мм	4698,40	109,19	230,55	22,84	4358,66	8,95
24-01-034-03	300 мм	4610,97	120,17	244,96	24,15	4245,84	9,85
24-01-034-04	350 мм	5641,13	128,10	303,98	34,45	5209,05	10,81
24-01-034-05	400 мм	8208,20	135,68	308,26	32,51	7764,26	11,45
24-01-034-06	450 мм	7756,42	158,32	328,62	34,25	7269,48	13,36
24-01-034-07	500 мм	10145,96	183,10	370,96	39,42	9591,90	15,69
24-01-034-08	600 мм	11695,75	205,79	431,78	47,46	11058,18	17,91
24-01-034-09	700 мм	16864,49	242,42	497,35	56,00	16124,72	21,84
24-01-034-10	800 мм	23803,00	320,68	648,22	75,36	22834,10	28,89
24-01-034-11	900 мм	23691,69	355,09	704,12	77,44	22632,48	31,99
24-01-034-12	1000 мм	34398,13	486,96	950,79	105,97	32960,38	43,87

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:

ТЕР-2001 Оренбургская область. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-001-01	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	24,15	11,13	13,02	0,00	0,00	0,84
24-02-001-02	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	33,91	15,37	18,54	0,00	0,00	1,16
24-02-001-03	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	48,83	22,00	26,83	0,00	0,00	1,66
24-02-001-04	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	75,15	40,83	54,32	0,00	0,00	3,21
24-02-001-05	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	24,32	9,54	14,78	0,00	0,00	0,72
24-02-001-06	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	35,42	13,78	21,64	0,00	0,00	1,04
24-02-001-07	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	53,66	20,41	33,25	0,00	0,00	1,54
24-02-001-08	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	80,90	38,16	42,74	0,00	0,00	3
24-02-001-09	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	32,98	9,28	23,70	0,00	0,00	0,7
24-02-001-10	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	48,63	13,52	35,11	0,00	0,00	1,02
24-02-001-11	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	74,56	20,14	54,42	0,00	0,00	1,52
24-02-001-12	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	108,38	38,16	70,22	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	102,66	9,01	11,77	0,00	81,88	0,68
24-02-002-02	63 мм	200,68	16,70	25,21	0,00	158,77	1,26
24-02-002-03	110 мм	405,78	26,24	52,45	0,00	327,09	1,98
24-02-002-04	160 мм	597,25	41,34	105,41	0,00	450,50	3,12
24-02-002-05	225 мм	875,45	68,69	128,13	0,00	678,63	5,4

Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб:

24-02-002-06	32 мм	101,07	7,42	11,77	0,00	81,88	0,56
24-02-002-07	63 мм	196,97	12,99	25,21	0,00	158,77	0,98
24-02-002-08	110 мм	398,89	19,35	52,45	0,00	327,09	1,46
24-02-002-09	160 мм	578,17	22,26	105,41	0,00	450,50	1,68
24-02-002-10	225 мм	844,92	38,16	128,13	0,00	678,63	3

Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 конц

Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб:

24-02-003-01	до 63 мм	5,51	2,30	3,21	0,00	0,00	0,2
24-02-003-02	110 мм	11,93	3,45	8,48	0,00	0,00	0,3

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-003-03	160 мм	15,91	4,60	11,31	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	0,80	0,46	0,34	0,00	0,00	0,04
24-02-004-02	110 мм	4,10	0,92	3,18	0,00	0,00	0,08
24-02-004-03	160 мм	5,92	1,38	4,54	0,00	0,00	0,12
24-02-004-04	225 мм	7,75	1,84	5,91	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.)	104,59	10,07	11,67	0,00	82,85 (I)	0,76
24-02-005-02 (507-9502)	63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	199,59	15,64	22,28	0,00	161,67 (I)	1,18
24-02-005-03 (507-9502)	110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	401,58	25,18	44,49	0,00	331,91 (I)	1,9
24-02-005-04 (507-9502)	160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	580,58	40,28	84,97	0,00	455,33 (I)	3,04
24-02-005-05 (507-9502)	225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	835,14	46,91	103,81	0,00	684,42 (I)	3,54

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.)	104,59	10,07	11,67	0,00	82,85 (I)	0,76
24-02-006-02 (507-9502)	63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	199,59	15,64	22,28	0,00	161,67 (I)	1,18
24-02-006-03	110 мм	401,58	25,18	44,49	0,00	331,91	1,9

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-006-04 (507-9502)	160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	580,58	40,28	84,97	0,00	455,33 (1)	3,04
24-02-006-05 (507-9502)	225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	833,71	46,91	102,38	0,00	684,42 (1)	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.)	27,98	11,88	12,24	0,00	3,86 (1)	0,96
24-02-007-02 (507-9503)	110х32, 110х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	37,79	17,32	16,61	0,00	3,86 (1)	1,4
24-02-007-03 (507-9503)	160х32, 160х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	54,49	24,74	24,92	0,00	4,83 (1)	2
24-02-007-04 (507-9503)	225х32, 225х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	70,84	32,16	31,92	0,00	6,76 (1)	2,6

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	37,06	4,14	11,98	2,49	20,94	0,36
24-02-020-02	до 80 мм	44,46	4,14	11,98	2,49	28,34	0,36
24-02-020-03	до 100 мм	50,76	4,60	13,29	2,77	32,87	0,4
24-02-020-04	до 125 мм	56,85	4,60	13,29	2,77	38,96	0,4
24-02-020-05	до 150 мм	66,35	5,52	16,01	3,33	44,82	0,48
24-02-020-06	до 200 мм	84,97	5,06	20,68	3,65	59,23	0,44
24-02-020-07	до 300 мм	111,66	5,52	22,00	3,93	84,14	0,48
24-02-020-08	до 350 мм	123,76	5,52	22,00	3,93	96,24	0,48
24-02-020-09	до 400 мм	144,01	7,58	28,05	5,18	108,38	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	171,72	8,50	30,76	5,73	132,46	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	195,79	8,50	30,76	5,73	156,53	0,74

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов							
Измеритель: 1 м ²							
Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов условным диаметром:							
24-02-021-01	50-200 мм	232,14	22,11	101,01	14,14	109,02	2,04
24-02-021-02	200-400 мм	243,20	33,17	101,01	14,14	109,02	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	7153,69	215,27	824,73	100,81	6113,69	20,1
24-02-030-02	до 80 мм	12549,55	235,20	843,90	100,81	11470,45	21,44
24-02-030-03	до 100 мм	13792,39	312,21	1152,68	137,59	12327,50	28,46
24-02-030-04	до 150 мм	24771,18	464,40	1589,08	182,43	22717,70	40,88
24-02-030-05	до 200 мм	33233,92	628,90	2022,95	225,50	30582,07	53,89
24-02-030-06	до 250 мм	51485,09	755,63	2216,71	251,95	48512,75	64,75
24-02-030-07	до 300 мм	61716,89	795,08	2387,96	269,53	58533,85	68,13
24-02-030-08	до 350 мм	71438,83	871,40	2666,95	304,70	67900,48	74,67
24-02-030-09	до 400 мм	92078,28	1074,92	3224,53	363,41	87778,83	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	3039,69	72,50	63,69	0,00	2903,50	5,7
24-02-031-02	110 мм	7299,38	76,32	69,38	0,00	7153,68	6
24-02-031-03	160 мм	15127,29	87,77	85,64	0,00	14953,88	6,9
Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана							
Измеритель: 400 м укладки в одной трубе							
Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:							
24-02-032-01	63 мм	11842,68	46,88	183,30	0,00	11612,50	3,9
24-02-032-02	110 мм	28893,24	54,09	227,07	0,00	28612,08	4,5
24-02-032-03	160 мм	60092,84	54,09	227,07	0,00	59811,68	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 электроагрегатами, (шт.)	383,40	38,43	241,67	14,55	103,30 (I)	2,9 -
24-02-033-02 (507-9503)	110х32, 110х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электроагрегатами, (шт.)	553,43	55,65	290,61	14,97	207,17 (I)	4,2 -
24-02-033-03	160х32, 160х63 мм	786,40	67,58	345,87	15,66	372,95	5,1

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неутененных материалов	Наименование и характеристика неутененных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутененных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	-	-	-	-	(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	7306,65	10,79	0,00	0,00	7295,86	1,02
24-02-034-02	до 225 мм	32769,86	24,12	134,61	12,74	32611,13	2,28

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	1977,23	173,77	405,08	25,09	1398,38	15,46
24-02-040-02	1 м, условный диаметр до 65 мм	1834,08	158,03	372,59	23,01	1303,46	14,06
24-02-040-03	1 м, условный диаметр до 80 мм	1523,09	129,71	309,12	18,85	1084,26	11,54
24-02-040-04	1 м, условный диаметр до 100 мм	2827,57	205,58	319,33	16,77	2302,66	18,29
24-02-040-05	1 м, условный диаметр до 150 мм	2523,34	178,94	283,39	14,69	2061,01	15,92
24-02-040-06	1 м, условный диаметр до 200 мм	2988,51	184,49	268,29	12,47	2535,73	16,24
24-02-040-07	1 м, условный диаметр до 250 мм	3023,66	185,28	269,26	12,47	2569,12	16,31
24-02-040-08	1 м, условный диаметр до 300 мм	2568,91	155,52	227,75	10,40	2185,64	13,69
24-02-040-09	2,2 м, условный диаметр 50 мм	2941,75	184,45	735,88	67,34	2021,42	16,41
24-02-040-10	2,2 м, условный диаметр 65 мм	2720,07	169,05	676,00	61,71	1875,02	15,04
24-02-040-11	2,2 м, условный диаметр 80 мм	2246,34	138,36	555,16	50,46	1552,82	12,31
24-02-040-12	2,2 м, условный диаметр 100 мм	3927,31	219,97	540,17	44,84	3167,17	19,57
24-02-040-13	2,2 м, условный диаметр 150 мм	3554,72	195,35	543,52	47,92	2815,85	17,38
24-02-040-14	2,2 м, условный диаметр 200 мм	4440,14	191,87	514,60	43,61	3733,67	16,89
24-02-040-15	2,2 м, условный диаметр 250 мм	4475,07	192,44	515,57	43,61	3767,06	16,94
24-02-040-16	2,2 м, условный диаметр 300 мм	3780,63	161,54	433,88	36,37	3185,21	14,22
24-02-040-17	5 м, условный диаметр 100 мм	6138,46	253,80	672,03	58,21	5212,63	22,58
24-02-040-18	5 м, условный диаметр 150 мм	5425,23	222,89	593,50	51,16	4608,84	19,83
24-02-040-19	5 м, условный диаметр 200 мм	7428,54	236,71	626,98	53,61	6564,85	21,06
24-02-040-20	5 м, условный диаметр 250 мм	7463,47	237,28	627,95	53,61	6598,24	21,11
24-02-040-21	5 м, условный диаметр 300 мм	6270,00	198,95	527,81	44,76	5543,24	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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. ошата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-041-01	50 мм	5320,31	219,66	2176,66	203,08	2923,99	20,51
24-02-041-02	65 мм	6527,91	232,30	2204,83	205,07	4090,78	21,43
24-02-041-03	80 мм	10303,02	238,81	2227,54	206,87	7836,67	22,03
24-02-041-04	100 мм	12581,06	317,83	2925,66	271,10	9337,57	29,32
24-02-041-05	150 мм	17635,38	464,54	3816,41	348,68	13354,43	41,85
24-02-041-06	200 мм	29943,80	582,23	4653,89	424,37	24707,68	51,8
24-02-041-07	250 мм	35628,99	749,03	6049,30	554,74	28830,66	65,19
24-02-041-08	300 мм	42794,19	828,92	6475,46	592,78	35489,81	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	450,00	27,99	24,90	0,00	397,11	2,49
24-02-050-02	до 150 мм	788,18	58,37	169,50	15,32	560,31	5,08
24-02-050-03	до 300 мм	1315,04	128,72	368,71	37,42	817,61	11,03
24-02-050-04	до 400 мм	755,95	193,16	542,38	55,00	20,41	16,07
(302-9124)	Задвижки стальные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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	50 мм	523,21	73,11	54,60	0,00	395,50	5,91
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-02	80 мм	997,83	105,89	75,35	0,00	816,59	8,56
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-03	100 мм	1268,07	132,61	121,72	3,71	1013,74	10,72
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-04	150 мм	2586,49	236,85	537,27	46,29	1812,37	18,62
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-05	200 мм	4824,06	313,93	1977,81	225,82	2532,32	24,68
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-06	250 мм	6468,04	392,92	2261,77	255,50	3813,35	30,89
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-07	300 мм	8266,26	471,15	2599,81	293,57	5195,30	37,04

ТЕР-2001 Оренбургская область. Часть 24. «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
24-02-051-08 (302-9140)	400 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	13720,29	674,16	3603,96	405,02	9442,17 (I)	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 $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	401,00	68,84	55,21	0,00	276,95 (I)	5,49
24-02-052-02 (302-9140)	до 80 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	723,36	97,56	74,45	0,00	551,35 (I)	7,78
24-02-052-03 (302-9140)	до 100 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	1008,87	123,64	122,18	3,71	758,05 (I)	9,86
24-02-052-04 (302-9140)	до 150 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	2476,61	222,74	704,29	67,91	1549,58 (I)	17,28
24-02-052-05 (302-9140)	до 200 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	4552,64	294,54	2184,72	252,43	2073,38 (I)	22,85
24-02-052-06 (302-9140)	до 250 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	5956,23	368,78	2515,39	287,92	3072,06 (I)	28,61
24-02-052-07 (302-9140)	до 300 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	7526,78	436,84	2871,74	328,89	4218,20 (I)	33,89
24-02-052-08 (302-9140)	до 400 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_n=1,6$ МПа, (шт.)	12253,60	614,21	3956,74	451,80	7682,65 (I)	47,65

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

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 здании, условный диаметр газопровода:

24-02-060-01	до 50 мм	7623,74	982,57	594,85	11,50	6046,32	88,52
24-02-060-02	до 80 мм	13626,03	1273,28	791,37	13,45	11561,38	114,71
24-02-060-03	до 100 мм	15234,02	1324,52	991,25	24,30	12918,25	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 здании, 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>	16173,35	1335,09	1624,43	0,00	13213,83 (10)	107,93
24-02-061-02 (507-9502)	до 110 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i>	34460,54	2115,89	3273,74	0,00	29070,91 (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>	57522,34	3244,85	6207,85	0,00	48069,64 (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	868,42	31,76	126,84	11,94	709,82	2,93
24-02-070-02	до 65 мм	938,04	32,13	129,44	11,94	776,47	3
24-02-070-03	до 80 мм	1011,65	36,31	134,61	11,94	840,73	3,35
24-02-070-04	до 100 мм	1133,76	38,27	138,61	11,94	956,88	3,53
24-02-070-05	до 125 мм	1252,75	48,82	171,31	15,48	1032,62	4,45
24-02-070-06	до 150 мм	1344,96	50,35	174,55	15,48	1120,06	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	1143,62	58,94	140,21	11,94	944,47	5,31
24-02-071-02	до 65 мм	1257,30	62,38	142,38	11,94	1052,54	5,62
24-02-071-03	до 80 мм	1374,22	69,04	151,38	11,94	1153,80	6,22
24-02-071-04	до 100 мм	1528,22	75,87	159,06	11,94	1293,29	6,75
24-02-071-05	до 125 мм	1829,37	86,66	192,66	15,48	1550,05	7,71
24-02-071-06	до 150 мм	2132,64	101,83	199,09	15,48	1831,72	9,06

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

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.)	427,69 -	42,25 -	87,97 -	7,42 -	297,47 (I)	3,62 -
24-02-072-02 (301-9180)	до 150 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	755,33 -	69,68 -	123,43 -	9,19 -	562,22 (I)	5,88 -
24-02-072-03 (301-9180)	до 200 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	1080,03 -	86,51 -	147,66 -	10,97 -	845,86 (I)	7,3 -
24-02-072-04 (301-9180)	до 300 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	1604,19 -	124,90 -	202,75 -	15,16 -	1276,54 (I)	10,54 -
24-02-072-05 (301-9180)	до 400 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	2426,02 -	168,03 -	264,38 -	19,36 -	1993,61 (I)	14,18 -
24-02-072-06 (301-9180)	до 500 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	3066,90 -	188,65 -	306,10 -	23,71 -	2572,15 (I)	15,92 -
24-02-072-07 (301-9180)	до 600 мм Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)	3673,26 -	214,80 -	343,59 -	27,58 -	3114,87 (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 Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)	205,18 -	41,47 -	94,03 -	7,74 -	69,68 (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	273,34	17,31	62,52	4,03	193,51	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 врезасмого газопровода:

24-02-090-01	до 50 мм	999,25	400,77	329,67	0,00	268,81	33,82
24-02-090-02	до 80 мм	1623,22	578,16	487,12	0,00	557,94	48,79
24-02-090-03 (507-9023)	до 100 мм Шар резиновый запорный, (шт.)	1994,63 -	653,53 -	571,72 -	0,00 -	769,38 (20)	54,37 -
24-02-090-04 (507-9023)	до 125 мм Шар резиновый запорный, (шт.)	2638,78 -	769,52 -	657,86 -	0,00 -	1211,40 (20)	64,02 -
24-02-090-05	до 150 мм	3400,02	957,46	896,51	0,00	1546,05	78,48

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-090-06	до 200 мм	5122,96	1270,26	1175,99	0,00	2676,71	104,12
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-090-07	до 250 мм	6842,37	1500,72	1355,78	0,00	3985,87	123,01
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-090-08	до 300 мм	8110,31	1726,30	1545,73	0,00	4838,28	141,5
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-090-09	до 400 мм	12899,07	2494,66	2356,21	0,00	8048,20	204,48
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-090-10	до 500 мм	20038,92	3045,73	2819,60	0,00	14173,59	249,65
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-090-11	до 600 мм	26487,07	3559,11	3277,79	0,00	19650,17	291,73
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-

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 врезасмого газопровода:

24-02-091-01	до 50 мм	431,21	162,98	150,52	0,00	117,71	14,5
24-02-091-02	до 80 мм	721,61	243,82	233,68	0,00	244,11	21,22
24-02-091-03	до 100 мм	906,92	280,36	282,75	0,00	343,81	24,4
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-04	до 125 мм	1176,80	322,52	318,87	0,00	535,41	28,07
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-05	до 150 мм	1599,83	445,56	482,07	0,00	672,20	37,6
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-06	до 200 мм	2316,97	594,87	630,08	0,00	1092,02	50,2
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-07	до 250 мм	3038,86	717,28	753,87	0,00	1567,71	60,53
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-08	до 300 мм	3647,90	822,75	844,71	0,00	1980,44	69,43
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-09	до 400 мм	5582,80	1174,22	1235,66	0,00	3172,92	99,09
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-10	до 500 мм	8467,68	1435,63	1504,57	0,00	5527,48	121,15
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-11	до 600 мм	11291,23	1643,71	1719,32	0,00	7928,20	138,71
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
24-02-091-12	до 700 мм	13962,46	1746,45	1782,73	0,00	10433,28	147,38
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-

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 врезасмого газопровода:

24-02-092-01	до 50 мм	757,23	311,47	230,36	0,00	215,40	26,69
24-02-092-02	до 70 мм	1014,10	397,60	304,24	0,00	312,26	34,07
24-02-092-03	до 80 мм	1181,35	442,64	334,51	0,00	404,20	37,93
24-02-092-04	до 100 мм	1474,81	498,65	400,06	0,00	576,10	42,08
(507-9023)	Шар резиновый запорный, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-

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

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	1010,06	360,71	366,59	0,00	282,76	29,16
24-02-100-02	до 80 мм	1558,66	487,87	509,65	0,00	561,14	39,44
24-02-100-03 (507-9023)	до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	1933,71 -	593,14 -	606,64 -	0,00 -	733,93 (20)	47,95 -
24-02-100-04 (507-9023)	до 125 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2112,22 -	640,39 -	637,87 -	0,00 -	833,96 (20)	51,77 -
24-02-100-05 (507-9023)	до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	2742,85 -	794,65 -	811,05 -	0,00 -	1137,15 (20)	64,24 -
24-02-100-06 (507-9023)	до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	4347,66 -	1068,40 -	1064,21 -	0,00 -	2215,05 (20)	86,37 -
24-02-100-07 (507-9023)	до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	5459,45 -	1194,50 -	1175,89 -	0,00 -	3089,06 (20)	97,91 -
24-02-100-08 (507-9023)	до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	6788,15 -	1318,21 -	1256,29 -	0,00 -	4213,65 (20)	108,05 -
24-02-100-09 (507-9023)	до 350 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	9233,92 -	1803,04 -	1858,63 -	0,00 -	5572,25 (20)	147,79 -
24-02-100-10 (507-9023)	до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	11548,12 -	2087,91 -	2143,00 -	0,00 -	7317,21 (20)	171,14 -
24-02-100-11 (507-9023)	до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	16188,90 -	2577,62 -	2610,02 -	0,00 -	11001,26 (20)	211,28 -
24-02-100-12 (507-9023)	до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i>	24017,01 -	3121,74 -	3111,90 -	0,00 -	17783,37 (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)	63x32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	234,66 -	28,70 -	47,57 -	0,00 -	158,39 (1)	2 -
24-02-101-02 (507-9503)	110x32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	445,47 -	43,05 -	70,94 -	0,00 -	331,48 (1)	3 -
24-02-101-03 (507-9503)	110x63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i>	447,47 -	43,05 -	70,94 -	0,00 -	333,48 (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	265,76	108,28	50,43	0,00	107,05	8,4
24-02-102-02	160 мм	316,43	125,29	63,73	0,00	127,41	9,72
24-02-102-03	225 мм	431,81	144,37	77,23	0,00	210,21	11,2

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неуттенных материалов	Наименование и характеристика неуттенных расценок 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	277,56	76,86	25,06	0,00	175,64	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	62023,24	209,90	585,38	53,01	61227,96	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	707,31	42,38	29,58	2,76	635,35	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	39188,17	944,18	6122,95	549,26	32121,04	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	27,15	4,71	22,44	2,40	0,00	0,41
24-02-120-02	до 100 мм	27,15	4,71	22,44	2,40	0,00	0,41
24-02-120-03	до 150 мм	40,78	7,12	33,66	3,61	0,00	0,62
24-02-120-04	до 200 мм	40,78	7,12	33,66	3,61	0,00	0,62
24-02-120-05	до 250 мм	42,14	7,35	34,79	3,73	0,00	0,64
24-02-120-06	до 300 мм	47,54	8,27	39,27	4,21	0,00	0,72
24-02-120-07	до 400 мм	57,13	10,00	47,13	5,05	0,00	0,87
24-02-120-08	до 500 мм	81,58	14,25	67,33	7,21	0,00	1,24
24-02-120-09	до 600 мм	95,10	16,55	78,55	8,41	0,00	1,44

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных 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	99,54	35,85	31,30	0,00	32,39	3,12
24-02-121-02	до 100 мм	160,77	61,36	47,34	0,00	52,07	5,34
24-02-121-03	до 150 мм	263,13	106,43	83,89	0,00	72,81	9,12
24-02-121-04	до 200 мм	432,21	151,13	176,88	9,84	104,20	12,95
24-02-121-05	до 250 мм	503,84	183,22	187,12	8,23	133,50	15,7
24-02-121-06	до 300 мм	604,26	216,36	215,65	10,00	172,25	18,54
24-02-121-07	до 400 мм	868,63	293,73	294,07	14,03	280,83	25,17
24-02-121-08	до 500 мм	995,90	361,54	317,12	12,42	317,24	30,51
24-02-121-09	до 600 мм	1144,31	421,03	364,74	15,65	358,54	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	10,43	0,92	9,51	0,48	0,00	0,08
24-02-122-02	до 100 мм	13,13	1,38	11,75	0,72	0,00	0,12
24-02-122-03	до 200 мм	18,35	1,84	16,51	0,96	0,00	0,16
24-02-122-04	до 300 мм	33,99	3,22	30,77	1,68	0,00	0,28
24-02-122-05	до 400 мм	47,13	4,60	42,53	2,40	0,00	0,4
24-02-122-06	до 500 мм	70,68	6,89	63,79	3,61	0,00	0,6
24-02-122-07	до 600 мм	94,24	9,19	85,05	4,81	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	10,43	0,92	9,51	0,48	0,00	0,08
24-02-123-02	до 100 мм	13,13	1,38	11,75	0,72	0,00	0,12
24-02-123-03	до 200 мм	28,78	2,76	26,02	1,44	0,00	0,24
24-02-123-04	до 300 мм	48,48	4,83	43,65	2,52	0,00	0,42
24-02-123-05	до 400 мм	77,24	7,58	69,66	3,97	0,00	0,66
24-02-123-06	до 500 мм	124,37	12,18	112,19	6,37	0,00	1,06
24-02-123-07	до 600 мм	171,49	16,78	154,71	8,77	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	15,45	0,92	14,53	0,75	0,00	0,08
24-02-123-09	до 100 мм	15,56	1,03	14,53	0,75	0,00	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	18,06	1,15	16,91	0,93	0,00	0,1
24-02-123-11	до 300 мм	25,78	1,61	24,17	1,31	0,00	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	33,51	2,07	31,44	1,68	0,00	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	51,57	3,22	48,35	2,61	0,00	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	64,51	4,14	60,37	3,36	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	1649,24	160,86	1488,38	84,14	0,00	14
24-02-124-02	400-500 мм	3062,88	298,74	2764,14	156,26	0,00	26

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-124-03	600 мм	5890,15	574,50	5315,65	300,50	0,00	50

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	2528,09	160,86	2367,23	130,55	0,00	14
24-02-125-02	400-500 мм	4695,03	298,74	4396,29	242,45	0,00	26
24-02-125-03	600 мм	9028,90	574,50	8454,40	466,25	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	224372,94	6273,34	20800,60	2900,66	197299,00	600,32
24-03-001-02	до 0,5 т	213948,64	3920,84	12728,80	1717,36	197299,00	375,2
24-03-001-03	до 0,8 т	178043,42	3218,60	9566,82	1320,24	165258,00	308
24-03-001-04	до 1 т	175704,55	2691,92	7754,63	1054,58	165258,00	257,6
24-03-001-05	до 1,2 т	173895,11	2195,12	6441,99	884,25	165258,00	204,96
24-03-001-06	до 1,3 т	172768,48	1943,22	5567,26	756,01	165258,00	181,44
24-03-001-07	до 1,5 т	172043,30	1784,70	5000,60	672,94	165258,00	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, (м)	293191,76 -	8944,38 -	16336,55 -	1629,00 -	267910,83 (П) -	754,8 -
24-03-002-02 (201-9002)	250 мм Конструкции стальные, (м)	391252,79 -	9641,52 -	18695,69 -	1951,27 -	362915,58 (П) -	813,63 -
24-03-002-03 (201-9002)	300 мм Конструкции стальные, (м)	418627,70 -	10259,73 -	20281,02 -	2191,90 -	388086,95 (П) -	865,8 -
24-03-002-04 (201-9002)	350 мм Конструкции стальные, (м)	671733,73 -	12193,29 -	24168,31 -	2679,49 -	635372,13 (П) -	1028,97 -
24-03-002-05 (201-9002)	400 мм Конструкции стальные, (м)	824659,63 -	13916,40 -	26439,65 -	2742,51 -	784303,58 (П) -	1174,38 -
24-03-002-06 (201-9002)	450 мм Конструкции стальные, (м)	1003217,68 -	16244,57 -	32168,25 -	3474,74 -	954804,86 (П) -	1370,85 -
24-03-002-07 (201-9002)	500 мм Конструкции стальные, (м)	1174496,62 -	16823,33 -	33124,53 -	3540,68 -	1124548,76 (П) -	1419,69 -
24-03-002-08 (201-9002)	600 мм Конструкции стальные, (м)	1665468,73 -	20099,97 -	37761,83 -	4124,06 -	1607606,93 (П) -	1696,2 -
24-03-002-09 (201-9002)	700 мм Конструкции стальные, (м)	1926772,32 -	31027,94 -	57081,54 -	6802,45 -	1838662,84 (П) -	2897,1 -
24-03-002-10 (201-9002)	800 мм Конструкции стальные, (м)	2203008,12 -	35426,54 -	64616,45 -	7776,66 -	2102965,13 (П) -	3307,8 -
24-03-002-11 (201-9002)	900 мм Конструкции стальные, (м)	2475538,34 -	39706,25 -	73001,11 -	8813,24 -	2362830,98 (П) -	3707,4 -
24-03-002-12 (201-9002)	1000 мм Конструкции стальные, (м)	2786847,28 -	44580,38 -	88833,95 -	9882,68 -	2653432,95 (П) -	4162,5 -
24-03-002-13 (201-9002)	1200 мм Конструкции стальные, (м)	3399141,42 -	52902,05 -	148628,30 -	12566,58 -	3197611,07 (П) -	4939,5 -

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных 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	10605,23	945,01	2563,99	371,89	7096,23	77,46
24-03-003-02	250 мм	9522,33	711,75	1878,22	262,85	6932,36	58,34
24-03-003-03	300 мм	9049,35	591,21	1596,01	224,17	6862,13	48,46
24-03-003-04	350 мм	8662,97	479,58	1379,78	201,09	6803,61	39,31
24-03-003-05	400 мм	8387,88	414,92	1216,18	179,32	6756,78	34,01
24-03-003-06	450 мм	8236,66	373,82	1152,88	173,97	6709,96	31,1
24-03-003-07	500 мм	8107,22	338,48	1047,07	155,80	6721,67	28,16
24-03-003-08	600 мм	7850,88	281,27	883,06	130,70	6686,55	23,4
24-03-003-09	700 мм	7805,08	271,91	776,39	119,46	6756,78	23,3
24-03-003-10	800 мм	7668,41	246,35	700,39	107,79	6721,67	21,11
24-03-003-11	900 мм	6985,23	227,04	656,10	101,02	6102,09	19,76
24-03-003-12	1000 мм	6911,12	213,02	596,01	88,54	6102,09	18,54
24-03-003-13	1200 мм	6818,83	178,83	584,73	76,98	6055,27	15,91

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

ТЕР-2001 Оренбургская область

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.....	6
Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С.....	6
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.....	8
Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов.....	8
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.....	10
Подраздел 2.1 СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ.....	10
Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом.....	10
Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.....	11
Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб.....	11
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.....	12
Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб.....	13
Подраздел 2.2 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ.....	13
Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов.....	13

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	14
Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане	14
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	15
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	16
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	18
Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов	18
Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов	18
Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах	19
Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ	19
Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей	19
Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	19
Подраздел 2.9 ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ	19
Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	19
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	20
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 передатывателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб	21
Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP»	21
Подраздел 2.11 ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ	22
Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков	22
Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	22
Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	22
Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	22
Подраздел 2.12 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ	22
Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом	22
Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода	23
Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления	23
Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления	23
Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность	23
Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность	24
Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ	24
Таблица 24-03-001. Укладка лжелезных опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов	24
Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб	24

Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов25

ТЕР-2001 Оренбургская область