

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-24-2001

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

ТЕР-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ -
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-24-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 24

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ
СЕТИ**

Издание официальное

Екатеринбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область
ТЕР 81-02-24-2001 Часть 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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 | | 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 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 | 69317,73 | 5775,40 | 12351,22 | 1247,37 | 51191,11 | 431 |
| 24-01-001-02 | 70 мм | 86203,33 | 6056,80 | 12454,34 | 1274,68 | 67692,19 | 452 |
| 24-01-001-03 | 80 мм | 103001,38 | 6219,45 | 12713,64 | 1288,42 | 84068,29 | 459 |
| 24-01-001-04 | 100 мм | 115383,75 | 6880,00 | 13709,98 | 1315,10 | 94793,77 | 500 |
| 24-01-001-05 | 125 мм | 157780,35 | 7829,44 | 18625,11 | 1900,92 | 131325,80 | 569 |
| 24-01-001-06 | 150 мм | 222728,27 | 8655,04 | 19886,87 | 1932,11 | 194186,36 | 629 |
| 24-01-001-07 | 200 мм | 406064,75 | 9604,48 | 22305,48 | 2208,62 | 374154,79 | 698 |
| 24-01-001-08 | 250 мм | 575461,17 | 11145,60 | 25954,39 | 2566,15 | 538361,18 | 810 |
| 24-01-001-09 | 300 мм | 681453,12 | 12433,30 | 28708,10 | 2886,91 | 640311,72 | 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 | 69728,64 | 6081,92 | 12404,06 | 1247,37 | 51242,66 | 442 |
| 24-01-002-02 | 70 мм | 86634,94 | 6384,64 | 12527,57 | 1272,09 | 67722,73 | 464 |
| 24-01-002-03 | 80 мм | 103410,21 | 6508,48 | 12772,36 | 1285,82 | 84129,37 | 473 |
| 24-01-002-04 | 100 мм | 114948,54 | 7194,55 | 13783,22 | 1313,28 | 93970,77 | 515 |
| 24-01-002-05 | 125 мм | 155399,41 | 8395,97 | 16319,70 | 1560,61 | 130683,74 | 601 |
| 24-01-002-06 | 150 мм | 223468,82 | 9620,22 | 20532,21 | 1930,57 | 193316,39 | 669 |
| 24-01-002-07 | 200 мм | 409722,56 | 10310,46 | 22670,66 | 2206,90 | 376741,44 | 717 |
| 24-01-002-08 | 250 мм | 576672,93 | 12241,01 | 26356,69 | 2561,46 | 538075,23 | 839 |
| 24-01-002-09 | 300 мм | 691489,79 | 13145,59 | 30575,79 | 3104,21 | 647768,41 | 901 |
| 24-01-002-10 | 350 мм | 923498,57 | 15684,25 | 38047,88 | 3990,01 | 869766,44 | 1075 |
| 24-01-002-11 | 400 мм | 1124318,74 | 16851,45 | 39953,11 | 4059,17 | 1067514,18 | 1155 |
| 24-01-002-12 | 450 мм | 1141801,91 | 21009,60 | 57430,01 | 5290,61 | 1063362,30 | 1440 |
| 24-01-002-13 | 500 мм | 1682062,16 | 21228,45 | 57820,45 | 5358,41 | 1603013,26 | 1455 |
| 24-01-002-14 | 600 мм | 2250323,98 | 24613,33 | 58162,53 | 5446,43 | 2167548,12 | 1687 |
| 24-01-002-15 | 700 мм | 2537934,00 | 29019,51 | 68313,95 | 6442,41 | 2440600,54 | 1989 |
| 24-01-002-16 | 800 мм | 2858543,80 | 32521,11 | 81353,77 | 7346,97 | 2744668,92 | 2229 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 24-01-002-17 | 900 мм | 3192158,56 | 38838,58 | 96812,94 | 8588,36 | 3056507,04 | 2662 |
| 24-01-002-18 | 1000 мм | 4194332,87 | 43273,94 | 110109,19 | 9557,58 | 4040949,74 | 2966 |
| 24-01-002-19 | 1200 мм | 5239843,22 | 55339,87 | 331078,11 | 12587,95 | 4853425,24 | 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 | 71268,45 | 6494,72 | 13531,07 | 1387,05 | 51242,66 | 472 |
| 24-01-003-02 | 70 мм | 88234,13 | 6838,72 | 13672,68 | 1414,05 | 67722,73 | 497 |
| 24-01-003-03 | 80 мм | 104521,90 | 7058,88 | 13863,88 | 1427,03 | 83599,14 | 513 |
| 24-01-003-04 | 100 мм | 116075,59 | 7613,65 | 14890,51 | 1454,13 | 93571,43 | 545 |
| 24-01-003-05 | 125 мм | 159169,65 | 8856,98 | 20278,58 | 2059,78 | 130034,09 | 634 |
| 24-01-003-06 | 150 мм | 224227,81 | 10080,38 | 21761,56 | 2094,33 | 192385,87 | 701 |
| 24-01-003-07 | 200 мм | 419444,62 | 11043,84 | 23809,21 | 2393,86 | 384591,57 | 768 |
| 24-01-003-08 | 250 мм | 584479,05 | 12812,58 | 28134,18 | 2771,84 | 543532,29 | 891 |
| 24-01-003-09 | 300 мм | 712765,33 | 13876,70 | 33049,44 | 3395,74 | 665839,19 | 965 |
| 24-01-003-10 | 350 мм | 944911,63 | 16033,70 | 40640,42 | 4314,67 | 888237,51 | 1115 |
| 24-01-003-11 | 400 мм | 1145647,54 | 17831,20 | 42480,74 | 4336,38 | 1085335,60 | 1240 |
| 24-01-003-12 | 450 мм | 1165108,70 | 22289,00 | 61915,21 | 5728,37 | 1080904,49 | 1550 |
| 24-01-003-13 | 500 мм | 1704740,23 | 22432,80 | 62062,13 | 5772,98 | 1620245,30 | 1560 |
| 24-01-003-14 | 600 мм | 2274198,51 | 26286,64 | 62894,45 | 5910,86 | 2185017,42 | 1828 |
| 24-01-003-15 | 700 мм | 2585175,29 | 31247,74 | 74316,49 | 7020,64 | 2479611,06 | 2173 |
| 24-01-003-16 | 800 мм | 2891931,96 | 35274,14 | 89261,34 | 8044,46 | 2767396,48 | 2453 |
| 24-01-003-17 | 900 мм | 3254951,17 | 42631,98 | 105813,98 | 9376,85 | 3106505,21 | 2922 |
| 24-01-003-18 | 1000 мм | 4272534,28 | 47257,01 | 117719,34 | 10364,35 | 4107557,93 | 3239 |
| 24-01-003-19 | 1200 мм | 5354850,40 | 61044,56 | 373383,74 | 13917,65 | 4920422,10 | 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 | 68646,10 | 5944,32 | 10938,36 | 1142,34 | 51763,42 | 432 |
| 24-01-004-02 | 70 мм | 85526,87 | 6233,28 | 11081,61 | 1169,36 | 68211,98 | 453 |
| 24-01-004-03 | 80 мм | 101674,46 | 6302,08 | 11254,38 | 1182,43 | 84118,00 | 458 |
| 24-01-004-04 | 100 мм | 111040,98 | 6523,99 | 11554,25 | 1209,49 | 92962,74 | 467 |
| 24-01-004-05 | 125 мм | 151967,88 | 7459,98 | 15575,64 | 1760,96 | 128932,26 | 534 |
| 24-01-004-06 | 150 мм | 215457,49 | 8261,11 | 16622,18 | 1793,67 | 190574,20 | 583 |
| 24-01-004-07 | 200 мм | 409484,95 | 9040,46 | 18499,55 | 2060,38 | 381944,94 | 638 |
| 24-01-004-08 | 250 мм | 573952,16 | 10813,76 | 21463,12 | 2406,92 | 541675,28 | 752 |
| 24-01-004-09 | 300 мм | 699493,94 | 12211,83 | 23184,96 | 2669,50 | 664097,15 | 837 |
| 24-01-004-10 | 350 мм | 930988,42 | 14152,30 | 30654,83 | 3708,08 | 886181,29 | 970 |
| 24-01-004-11 | 400 мм | 1128899,84 | 15027,70 | 32054,85 | 3713,75 | 1081817,29 | 1030 |
| 24-01-004-12 | 450 мм | 1137676,28 | 19039,95 | 41726,74 | 4891,87 | 1076909,59 | 1305 |
| 24-01-004-13 | 500 мм | 1678376,17 | 19258,80 | 42061,42 | 4937,97 | 1617055,95 | 1320 |
| 24-01-004-14 | 600 мм | 2247175,36 | 22541,55 | 42341,39 | 5030,37 | 2182292,42 | 1545 |
| 24-01-004-15 | 700 мм | 2553327,42 | 26714,29 | 49783,48 | 5972,09 | 2476829,65 | 1831 |
| 24-01-004-16 | 800 мм | 2850213,99 | 30434,74 | 55262,04 | 6748,19 | 2764517,21 | 2086 |
| 24-01-004-17 | 900 мм | 3206981,60 | 36314,51 | 66670,75 | 7875,91 | 3103996,34 | 2489 |
| 24-01-004-18 | 1000 мм | 4225114,24 | 40720,69 | 84435,35 | 8790,65 | 4099958,20 | 2791 |
| 24-01-004-19 | 1200 мм | 5071167,76 | 51984,17 | 101115,51 | 10540,25 | 4918068,08 | 3563 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 24-01-005. Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°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 | 697355,38 | 13583,29 | 32214,56 | 3264,27 | 651557,53 | 931 |
| 24-01-005-02 | 350 мм | 930649,28 | 16559,65 | 40172,09 | 4174,76 | 873917,54 | 1135 |
| 24-01-005-03 | 400 мм | 1140675,65 | 16997,35 | 41177,40 | 4245,38 | 1082500,90 | 1165 |
| 24-01-005-04 | 450 мм | 1171197,84 | 21009,60 | 58743,40 | 5479,76 | 1091444,84 | 1440 |
| 24-01-005-05 | 500 мм | 1711131,82 | 21155,50 | 59112,75 | 5549,28 | 1630863,57 | 1450 |
| 24-01-005-06 | 600 мм | 2277237,21 | 25342,83 | 61587,91 | 5695,74 | 2190306,47 | 1737 |
| 24-01-005-07 | 700 мм | 2569676,03 | 30959,98 | 72327,09 | 6652,13 | 2466388,96 | 2122 |
| 24-01-005-08 | 800 мм | 2862810,40 | 36387,46 | 87575,22 | 7563,82 | 2738847,72 | 2494 |
| 24-01-005-09 | 900 мм | 3229282,21 | 42048,38 | 102230,22 | 8775,88 | 3085003,61 | 2882 |
| 24-01-005-10 | 1000 мм | 4234520,76 | 47111,11 | 112426,87 | 9593,76 | 4074982,78 | 3229 |
| 24-01-005-11 | 1200 мм | 5280547,80 | 58622,62 | 333434,23 | 12604,42 | 4888490,95 | 4018 |
| 24-01-005-12 | 1400 мм | 7201139,78 | 69477,58 | 422801,04 | 15100,06 | 6708861,16 | 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 | 726144,68 | 14365,62 | 34344,45 | 3515,63 | 677434,61 | 999 |
| 24-01-006-02 | 350 мм | 961029,27 | 17543,60 | 42932,48 | 4502,89 | 900553,19 | 1220 |
| 24-01-006-03 | 400 мм | 1156718,87 | 17975,00 | 43899,62 | 4570,06 | 1094844,25 | 1250 |
| 24-01-006-04 | 450 мм | 1180909,67 | 22360,90 | 63155,89 | 5917,81 | 1095392,88 | 1555 |
| 24-01-006-05 | 500 мм | 1721554,45 | 22432,80 | 63528,07 | 5982,64 | 1635593,58 | 1560 |
| 24-01-006-06 | 600 мм | 2295947,59 | 27487,56 | 66266,90 | 6155,36 | 2202193,13 | 1884 |
| 24-01-006-07 | 700 мм | 2596358,11 | 33557,00 | 78201,51 | 7228,97 | 2484599,60 | 2300 |
| 24-01-006-08 | 800 мм | 2908704,85 | 39072,02 | 95360,28 | 8253,89 | 2774272,55 | 2678 |
| 24-01-006-09 | 900 мм | 3272530,60 | 45754,24 | 111563,96 | 9585,24 | 3115212,40 | 3136 |
| 24-01-006-10 | 1000 мм | 4289463,39 | 51327,62 | 121883,53 | 10394,07 | 4116252,24 | 3518 |
| 24-01-006-11 | 1200 мм | 5369029,04 | 64239,77 | 374751,11 | 13892,51 | 4930038,16 | 4403 |
| 24-01-006-12 | 1400 мм | 7298588,40 | 76188,98 | 477049,50 | 16666,10 | 6745349,92 | 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 | 715236,47 | 12678,71 | 26615,45 | 3018,53 | 675942,31 | 869 |
| 24-01-007-02 | 350 мм | 947983,65 | 15611,30 | 33242,75 | 3879,44 | 899129,60 | 1070 |
| 24-01-007-03 | 400 мм | 1142085,03 | 15830,15 | 34343,05 | 4009,68 | 1091911,83 | 1085 |
| 24-01-007-04 | 450 мм | 1155029,45 | 19696,50 | 43134,24 | 5063,63 | 1092198,71 | 1350 |
| 24-01-007-05 | 500 мм | 1696205,07 | 19842,40 | 43559,27 | 5131,77 | 1632803,40 | 1360 |
| 24-01-007-06 | 600 мм | 2270070,44 | 24015,14 | 46001,29 | 5279,98 | 2200054,01 | 1646 |
| 24-01-007-07 | 700 мм | 2564713,65 | 29311,31 | 53456,93 | 6096,90 | 2481945,41 | 2009 |
| 24-01-007-08 | 800 мм | 2864303,66 | 33411,10 | 59943,19 | 6898,73 | 2770949,37 | 2290 |
| 24-01-007-09 | 900 мм | 3223473,70 | 39436,77 | 70880,54 | 8001,85 | 3113156,39 | 2703 |
| 24-01-007-10 | 1000 мм | 4245257,97 | 44339,01 | 87724,90 | 8752,92 | 4113194,06 | 3039 |
| 24-01-007-11 | 1200 мм | 5082984,65 | 55266,92 | 102739,74 | 10479,77 | 4924977,99 | 3788 |
| 24-01-007-12 | 1400 мм | 6926264,74 | 65640,41 | 121503,32 | 12455,30 | 6739121,01 | 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 | 280747,48 | 8069,14 | 12132,33 | 1155,73 | 260546,01 | 586,42 |
| 24-01-008-02 | 70 мм | 333978,15 | 8534,23 | 12281,93 | 1182,64 | 313161,99 | 620,22 |
| 24-01-008-03 | 80 мм | 385260,49 | 8990,51 | 12696,42 | 1196,01 | 363573,56 | 653,38 |
| 24-01-008-04 | 100 мм | 493770,78 | 11797,39 | 22093,35 | 2275,52 | 459880,04 | 844,48 |
| 24-01-008-05 | 125 мм | 643745,31 | 13698,84 | 24796,38 | 2566,24 | 605250,09 | 980,59 |
| 24-01-008-06 | 150 мм | 803691,22 | 14236,20 | 30476,38 | 3191,48 | 758978,64 | 990 |
| 24-01-008-07 | 200 мм | 1067120,77 | 16363,29 | 31747,11 | 3294,21 | 1019010,37 | 1137,92 |
| 24-01-008-08 | 250 мм | 1506018,67 | 20295,27 | 38181,07 | 3866,52 | 1447542,33 | 1391,04 |
| 24-01-008-09 | 300 мм | 1697130,01 | 22834,81 | 39528,68 | 3993,28 | 1634766,52 | 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 | 264980,35 | 7515,02 | 10480,52 | 1066,39 | 246984,81 | 546,15 |
| 24-01-009-02 | 70 мм | 314413,14 | 7794,63 | 10623,77 | 1093,74 | 295994,74 | 566,47 |
| 24-01-009-03 | 80 мм | 365022,53 | 8298,79 | 10796,54 | 1107,37 | 345927,20 | 603,11 |
| 24-01-009-04 | 100 мм | 467184,02 | 9724,24 | 16809,62 | 1987,23 | 440650,16 | 696,08 |
| 24-01-009-05 | 125 мм | 610786,92 | 11619,13 | 18896,57 | 2250,38 | 580271,22 | 831,72 |
| 24-01-009-06 | 150 мм | 767599,83 | 11983,85 | 23390,99 | 2799,23 | 732224,99 | 845,72 |
| 24-01-009-07 | 200 мм | 1027127,47 | 14265,36 | 23925,42 | 2873,74 | 988936,69 | 1006,73 |
| 24-01-009-08 | 250 мм | 1441388,15 | 18048,34 | 27834,99 | 3358,02 | 1395504,82 | 1255,1 |
| 24-01-009-09 | 300 мм | 1627707,40 | 21168,63 | 28498,70 | 3474,77 | 1578040,07 | 1450,9 |
| 24-01-009-16 | 700 мм | 5834815,97 | 38263,22 | 71301,66 | 9061,48 | 5725251,09 | 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 | 42168,78 | 2315,72 | 974,68 | 80,69 | 38878,38 | 158,72 |
| 24-01-010-02 | 70 мм | 49948,26 | 3066,53 | 1005,43 | 84,06 | 45876,30 | 210,18 |
| 24-01-010-03 | 80 мм | 55314,29 | 3137,43 | 1048,77 | 85,22 | 51128,09 | 215,04 |
| 24-01-010-04 | 100 мм | 65821,52 | 3459,29 | 1144,12 | 88,20 | 61218,11 | 237,1 |
| 24-01-010-05 | 125 мм | 83341,28 | 3644,00 | 1303,31 | 104,72 | 78393,97 | 249,76 |
| 24-01-010-06 | 150 мм | 100548,13 | 3990,37 | 1359,97 | 107,78 | 95197,79 | 273,5 |
| 24-01-010-07 | 200 мм | 131464,94 | 4858,47 | 1731,91 | 115,81 | 124874,56 | 333 |
| 24-01-010-08 | 250 мм | 180450,99 | 5616,42 | 1965,99 | 130,89 | 172868,58 | 384,95 |
| 24-01-010-09 | 300 мм | 201847,41 | 6352,19 | 2587,20 | 138,32 | 192908,02 | 435,38 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подраздел 1.2. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ | | | | | | | |
| Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-017-01 | 50 мм | 194603,65 | 8379,84 | 12060,09 | 1152,25 | 174163,72 | 609 |
| 24-01-017-02 | 70 мм | 216197,42 | 8930,24 | 12199,75 | 1179,14 | 195067,43 | 649 |
| 24-01-017-03 | 80 мм | 249559,16 | 9370,56 | 12416,56 | 1192,51 | 227772,04 | 681 |
| 24-01-017-04 | 100 мм | 297254,42 | 10086,34 | 13400,79 | 1220,54 | 273767,29 | 722 |
| 24-01-017-05 | 125 мм | 346126,73 | 11595,10 | 15124,91 | 1379,88 | 319406,72 | 830 |
| 24-01-017-06 | 150 мм | 426300,30 | 11732,76 | 21630,86 | 2119,94 | 392936,68 | 828 |
| 24-01-017-07 | 200 мм | 559531,56 | 12852,19 | 24920,54 | 2479,81 | 521758,83 | 907 |
| 24-01-017-08 | 250 мм | 710050,65 | 16340,80 | 31470,46 | 3054,19 | 662239,39 | 1120 |
| 24-01-017-09 | 300 мм | 1011828,98 | 18237,50 | 34383,44 | 3398,06 | 959208,04 | 1250 |
| 24-01-017-10 | 400 мм | 1365300,46 | 24438,25 | 44161,44 | 4431,35 | 1296700,77 | 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°С | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-018-01 | 50 мм | 194491,59 | 9907,20 | 12193,49 | 1161,00 | 172390,90 | 720 |
| 24-01-018-02 | 70 мм | 278132,16 | 10540,16 | 12331,35 | 1187,93 | 255260,65 | 766 |
| 24-01-018-03 | 80 мм | 313630,02 | 10952,96 | 12733,13 | 1202,46 | 289943,93 | 796 |
| 24-01-018-04 | 100 мм | 368868,15 | 12084,05 | 13584,76 | 1230,69 | 343199,34 | 865 |
| 24-01-018-05 | 125 мм | 404120,92 | 13886,18 | 15267,00 | 1391,90 | 374967,74 | 994 |
| 24-01-018-06 | 150 мм | 543978,51 | 13508,99 | 23124,94 | 2293,81 | 507344,58 | 967 |
| 24-01-018-07 | 200 мм | 670557,72 | 15227,30 | 25029,52 | 2477,37 | 630300,90 | 1090 |
| 24-01-018-08 | 250 мм | 805722,19 | 18562,70 | 32596,66 | 3196,40 | 754562,83 | 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°С | | | | | | | |
| Измеритель: 1 км трубопровода | | | | | | | |
| Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-019-01 | 300 мм | 1112883,51 | 21282,40 | 34653,12 | 3414,00 | 1056947,99 | 1480 |
| 24-01-019-02 | 400 мм | 1524901,73 | 27753,40 | 44406,03 | 4446,44 | 1452742,30 | 1930 |
| 24-01-019-03 | 450 мм | 1799368,19 | 31707,90 | 63194,33 | 5815,71 | 1704465,96 | 2205 |
| 24-01-019-04 | 500 мм | 2025713,75 | 33793,00 | 63923,38 | 5886,12 | 1927997,37 | 2350 |
| 24-01-019-05 | 600 мм | 2449610,99 | 39501,86 | 65871,10 | 6072,46 | 2344238,03 | 2747 |
| 24-01-019-06 | 700 мм | 3190980,50 | 46059,14 | 76897,36 | 7201,96 | 3068024,00 | 3203 |
| 24-01-019-07 | 800 мм | 3742854,89 | 56024,48 | 95128,19 | 8124,05 | 3591702,22 | 3896 |
| 24-01-019-08 | 900 мм | 4225923,51 | 63358,28 | 110050,59 | 9548,92 | 4052514,64 | 4406 |
| 24-01-019-09 | 1000 мм | 5357685,10 | 75065,55 | 152814,11 | 13039,67 | 5129805,44 | 5145 |
| 24-01-019-10 | 1200 мм | 6709188,13 | 96790,06 | 477546,65 | 16906,82 | 6134851,42 | 6634 |
| Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-01-019-11 | 300 мм | 1106403,01 | 19628,70 | 34467,56 | 3408,45 | 1052306,75 | 1365 |
| 24-01-019-12 | 400 мм | 1517043,11 | 25165,00 | 44186,65 | 4439,58 | 1447691,46 | 1750 |
| 24-01-019-13 | 450 мм | 1792016,74 | 29191,40 | 63146,20 | 5811,55 | 1699679,14 | 2030 |
| 24-01-019-14 | 500 мм | 2016717,71 | 30773,20 | 63709,68 | 5880,88 | 1922234,83 | 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 | 2438870,36 | 35878,10 | 64736,21 | 5976,16 | 2338256,05 | 2495 |
| 24-01-019-16 | 700 мм | 3177807,21 | 42018,36 | 76632,14 | 7195,43 | 3059156,71 | 2922 |
| 24-01-019-17 | 800 мм | 3730559,40 | 51552,30 | 94855,82 | 8118,20 | 3584151,28 | 3585 |
| 24-01-019-18 | 900 мм | 4212935,71 | 58598,50 | 109764,39 | 9537,67 | 4044572,82 | 4075 |
| 24-01-019-19 | 1000 мм | 5343234,13 | 69506,76 | 152498,91 | 13032,73 | 5121228,46 | 4764 |
| 24-01-019-20 | 1200 мм | 6690310,69 | 90151,61 | 477248,70 | 16905,15 | 6122910,38 | 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°С

Измеритель: 1 км трубопровода

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

| | | | | | | | |
|--------------|---------|------------|----------|-----------|----------|------------|---------|
| 24-01-020-01 | 50 мм | 256969,09 | 7121,63 | 11901,99 | 1147,63 | 237945,47 | 517,56 |
| 24-01-020-02 | 70 мм | 307649,42 | 7342,20 | 12039,85 | 1174,51 | 288267,37 | 533,59 |
| 24-01-020-03 | 80 мм | 361028,06 | 7869,21 | 12419,27 | 1187,87 | 340739,58 | 571,89 |
| 24-01-020-04 | 100 мм | 465844,05 | 9339,08 | 13241,80 | 1215,72 | 443263,17 | 668,51 |
| 24-01-020-05 | 125 мм | 615224,68 | 11304,38 | 14871,36 | 1373,55 | 589048,94 | 809,19 |
| 24-01-020-06 | 150 мм | 776966,56 | 11421,87 | 22717,29 | 2269,88 | 742827,40 | 817,6 |
| 24-01-020-07 | 200 мм | 1040254,13 | 13674,95 | 24635,29 | 2460,86 | 1001943,89 | 978,88 |
| 24-01-020-08 | 250 мм | 1477484,54 | 17346,35 | 32179,74 | 3180,87 | 1427958,45 | 1224,16 |
| 24-01-020-09 | 300 мм | 1651887,45 | 20127,83 | 34118,90 | 3392,51 | 1597640,72 | 1399,71 |
| 24-01-020-10 | 400 мм | 2355656,07 | 25586,77 | 43872,81 | 4426,11 | 2286196,49 | 1779,33 |
| 24-01-020-11 | 500 мм | 4342422,02 | 30997,82 | 59006,24 | 5914,56 | 4252417,96 | 2155,62 |
| 24-01-020-12 | 600 мм | 5209967,60 | 35227,69 | 66548,85 | 6155,46 | 5108191,06 | 2449,77 |
| 24-01-020-13 | 700 мм | 5845557,45 | 39872,58 | 77729,06 | 7303,85 | 5727955,81 | 2772,78 |
| 24-01-020-14 | 800 мм | 6732744,09 | 50343,52 | 95897,19 | 8216,39 | 6586503,38 | 3500,94 |
| 24-01-020-15 | 900 мм | 7571530,42 | 56935,74 | 111529,48 | 9707,87 | 7403065,20 | 3959,37 |
| 24-01-020-16 | 1000 мм | 8401246,18 | 67111,67 | 154137,16 | 13191,89 | 8179997,35 | 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°С

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°С, диаметр труб:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|------------|----------|-----------|----------|------------|---------|
| 24-01-021-01 | 50 мм | 257267,99 | 11137,34 | 11911,27 | 1148,12 | 234219,38 | 809,4 |
| 24-01-021-02 | 70 мм | 308127,77 | 11335,08 | 12056,05 | 1175,32 | 284736,64 | 823,77 |
| 24-01-021-03 | 80 мм | 365558,04 | 11817,09 | 12441,29 | 1189,01 | 341299,66 | 858,8 |
| 24-01-021-04 | 100 мм | 478453,79 | 13370,83 | 13274,56 | 1218,43 | 451808,40 | 957,11 |
| 24-01-021-05 | 125 мм | 619013,43 | 15091,51 | 14907,40 | 1375,48 | 589014,52 | 1080,28 |
| 24-01-021-06 | 150 мм | 783262,84 | 16053,21 | 22755,70 | 2272,15 | 744453,93 | 1149,12 |
| 24-01-021-07 | 200 мм | 1046940,01 | 17805,60 | 24676,07 | 2463,32 | 1004458,34 | 1274,56 |
| 24-01-021-08 | 250 мм | 1497826,87 | 22424,88 | 32231,07 | 3184,08 | 1443170,92 | 1582,56 |
| 24-01-021-09 | 300 мм | 1656430,42 | 24134,24 | 34162,04 | 3395,20 | 1598134,14 | 1678,32 |
| 24-01-021-10 | 400 мм | 2371734,84 | 30662,62 | 43924,13 | 4429,36 | 2297148,09 | 2132,31 |
| 24-01-021-11 | 500 мм | 4394939,00 | 36744,06 | 63990,15 | 5917,81 | 4294204,79 | 2555,22 |
| 24-01-021-12 | 600 мм | 5246735,50 | 40830,28 | 66596,72 | 6158,52 | 5139308,50 | 2839,38 |
| 24-01-021-13 | 700 мм | 5907035,27 | 45331,51 | 77947,74 | 7319,82 | 5783756,02 | 3152,4 |
| 24-01-021-14 | 800 мм | 6797954,87 | 55770,53 | 96110,41 | 8232,07 | 6646073,93 | 3878,34 |
| 24-01-021-15 | 900 мм | 7635550,59 | 62522,37 | 111556,24 | 9709,50 | 7461471,98 | 4347,87 |
| 24-01-021-16 | 1000 мм | 8510511,46 | 73443,87 | 154173,20 | 13194,13 | 8282894,39 | 5033,85 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 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 | 995,34 | 45,11 | 29,51 | 2,45 | 920,72 | 3,05 |
| 24-01-027-02 | 150 мм | 1673,14 | 77,80 | 207,61 | 23,85 | 1387,73 | 5,26 |
| 24-01-027-03 | 200 мм | 2961,28 | 112,26 | 303,55 | 35,16 | 2545,47 | 7,59 |
| 24-01-027-04 | 250 мм | 3917,16 | 185,47 | 501,02 | 56,37 | 3230,67 | 12,54 |
| 24-01-027-05 | 300 мм | 5098,18 | 195,23 | 514,86 | 57,69 | 4388,09 | 13,2 |
| 24-01-027-06 | 350 мм | 6087,12 | 219,63 | 675,05 | 77,93 | 5192,44 | 14,85 |
| 24-01-027-07 | 400 мм | 7167,82 | 247,29 | 683,52 | 79,43 | 6237,01 | 16,72 |
| 24-01-027-08 | 450 мм | 8622,39 | 301,95 | 1016,99 | 100,43 | 7303,45 | 20,13 |
| 24-01-027-09 | 500 мм | 10957,91 | 316,80 | 1027,51 | 101,56 | 9613,60 | 21,12 |
| 24-01-027-10 | 600 мм | 13199,85 | 379,50 | 1266,72 | 126,80 | 11553,63 | 25,3 |
| 24-01-027-11 | 700 мм | 16314,03 | 435,60 | 1469,51 | 148,32 | 14408,92 | 29,04 |
| 24-01-027-12 | 800 мм | 20966,25 | 491,70 | 1808,72 | 169,85 | 18665,83 | 32,78 |
| 24-01-027-13 | 900 мм | 25825,85 | 595,65 | 2078,78 | 191,47 | 23151,42 | 39,71 |
| 24-01-027-14 | 1000 мм | 27377,75 | 679,80 | 2328,94 | 213,01 | 24369,01 | 45,32 |
| 24-01-027-15 | 1200 мм | 43117,47 | 858,00 | 8683,81 | 291,93 | 33575,66 | 57,2 |
| 24-01-027-16 | 1400 мм | 52247,84 | 1122,00 | 10902,11 | 340,92 | 40223,73 | 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 | 603,12 | 39,68 | 30,01 | 5,23 | 533,43 | 2,8 |
| 24-01-028-02 | 70 мм | 735,66 | 42,51 | 36,73 | 7,19 | 656,42 | 3 |
| 24-01-028-03 | 80 мм | 849,15 | 44,72 | 43,59 | 7,84 | 760,84 | 3,11 |
| 24-01-028-04 | 100 мм | 1252,41 | 47,45 | 151,14 | 22,99 | 1053,82 | 3,3 |
| 24-01-028-05 | 125 мм | 2173,17 | 69,02 | 230,93 | 34,13 | 1873,22 | 4,8 |
| 24-01-028-06 | 150 мм | 2835,14 | 110,55 | 280,82 | 36,61 | 2443,77 | 7,37 |
| 24-01-028-07 | 200 мм | 5367,59 | 142,35 | 365,09 | 47,73 | 4860,15 | 9,49 |
| 24-01-028-08 | 250 мм | 8794,23 | 254,83 | 609,95 | 74,18 | 7929,45 | 17,23 |
| 24-01-028-09 | 300 мм | 10470,95 | 275,39 | 644,31 | 79,65 | 9551,25 | 18,62 |
| 24-01-028-10 | 350 мм | 22542,07 | 295,37 | 742,35 | 98,92 | 21504,35 | 20,54 |
| 24-01-028-11 | 400 мм | 25880,30 | 346,27 | 809,77 | 104,42 | 24724,26 | 24,08 |
| 24-01-028-12 | 450 мм | 34307,95 | 390,85 | 1138,42 | 127,98 | 32778,68 | 27,18 |
| 24-01-028-13 | 500 мм | 35725,46 | 430,82 | 1175,18 | 133,62 | 34119,46 | 29,96 |
| 24-01-028-14 | 600 мм | 42692,91 | 520,24 | 1386,03 | 160,23 | 40786,64 | 37,24 |
| 24-01-028-15 | 700 мм | 48862,04 | 585,90 | 1625,23 | 189,47 | 46650,91 | 41,94 |
| 24-01-028-16 | 800 мм | 58548,38 | 1165,33 | 4067,17 | 410,87 | 53315,88 | 84,69 |
| 24-01-028-17 | 900 мм | 66073,34 | 1473,97 | 4890,95 | 484,39 | 59708,42 | 108,78 |
| 24-01-028-18 | 1000 мм | 73681,63 | 1742,80 | 5574,77 | 548,30 | 66364,06 | 128,62 |
| 24-01-028-19 | 1200 мм | 103025,22 | 2336,96 | 21288,10 | 768,91 | 79400,16 | 174,4 |
| 24-01-028-20 | 1400 мм | 125001,11 | 3224,59 | 29072,84 | 970,94 | 92703,68 | 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 | 2646,71 | 40,70 | 16,52 | 1,50 | 2589,49 | 2,83 |
| 24-01-029-02 | 70 мм | 3615,02 | 42,28 | 18,86 | 1,99 | 3553,88 | 2,94 |
| 24-01-029-03 | 80 мм | 4086,41 | 44,72 | 24,22 | 2,34 | 4017,47 | 3,11 |
| 24-01-029-04 | 100 мм | 5038,36 | 50,29 | 31,30 | 2,83 | 4956,77 | 3,4 |
| 24-01-029-05 | 125 мм | 5650,80 | 70,10 | 33,89 | 3,48 | 5546,81 | 4,74 |
| 24-01-029-06 | 150 мм | 6292,20 | 76,46 | 142,16 | 19,55 | 6073,58 | 5,17 |
| 24-01-029-07 | 200 мм | 8209,31 | 120,69 | 233,98 | 29,45 | 7854,64 | 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 | 11820,59 | 203,51 | 294,27 | 33,41 | 11322,81 | 13,76 |
| 24-01-029-09 | 300 мм | 14432,10 | 217,56 | 572,19 | 73,38 | 13642,35 | 14,71 |
| 24-01-029-10 | 400 мм | 19030,45 | 268,88 | 787,02 | 105,13 | 17974,55 | 18,18 |
| 24-01-029-11 | 500 мм | 23678,31 | 339,90 | 956,00 | 130,62 | 22382,41 | 22,66 |
| 24-01-029-12 | 600 мм | 28292,63 | 402,15 | 1008,95 | 135,50 | 26881,53 | 26,81 |
| 24-01-029-13 | 700 мм | 32909,21 | 461,70 | 1160,36 | 156,62 | 31287,15 | 30,78 |
| 24-01-029-14 | 800 мм | 37595,02 | 575,10 | 1280,23 | 171,48 | 35739,69 | 38,34 |
| 24-01-029-15 | 900 мм | 42377,65 | 622,05 | 1432,09 | 183,43 | 40323,51 | 41,47 |
| 24-01-029-16 | 1000 мм | 47426,83 | 714,75 | 1803,15 | 236,68 | 44908,93 | 47,65 |
| 24-01-029-17 | 1200 мм | 56768,97 | 867,15 | 1981,27 | 258,53 | 53920,55 | 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 | 917,46 | 26,54 | 76,77 | 9,22 | 814,15 | 1,9 |
| 24-01-032-02 | 80 мм | 1135,47 | 42,47 | 124,01 | 14,96 | 968,99 | 3,04 |
| 24-01-032-03 | 100 мм | 1341,37 | 46,38 | 129,07 | 15,44 | 1165,92 | 3,32 |
| 24-01-032-04 | 150 мм | 4773,50 | 79,49 | 186,32 | 21,21 | 4507,69 | 5,61 |
| 24-01-032-05 | 200 мм | 6019,94 | 114,21 | 277,12 | 31,90 | 5628,61 | 8,06 |
| 24-01-032-06 | 250 мм | 6649,31 | 166,91 | 374,07 | 40,71 | 6108,33 | 11,44 |
| 24-01-032-07 | 300 мм | 7926,27 | 208,87 | 471,23 | 52,39 | 7246,17 | 14,74 |
| 24-01-032-08 | 400 мм | 11644,51 | 273,53 | 673,25 | 77,54 | 10697,73 | 19,58 |
| 24-01-032-09 | 500 мм | 15432,27 | 406,82 | 847,76 | 83,02 | 14177,69 | 30,36 |
| 24-01-032-10 | 600 мм | 19147,76 | 515,96 | 1105,00 | 109,84 | 17526,80 | 38,94 |
| 24-01-032-11 | 800 мм | 31055,15 | 863,94 | 1847,57 | 172,90 | 28343,64 | 66 |
| 24-01-032-12 | 1000 мм | 39234,52 | 1166,32 | 2620,65 | 239,62 | 35447,55 | 89,1 |
| 24-01-032-13 | 1200 мм | 54440,59 | 1526,29 | 10226,03 | 339,71 | 42688,27 | 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 | 38,81 | 10,74 | 0,00 | 0,00 | 28,07 | 0,84 |
| 24-01-033-02 | до 32 мм | 76,14 | 13,67 | 0,00 | 0,00 | 62,47 | 1,07 |
| 24-01-033-03 | до 50 мм | 162,94 | 17,64 | 0,00 | 0,00 | 145,30 | 1,38 |

Таблица 24-01-034. Установка грязевиков

Измеритель: 1 грязевик

Установка грязевиков диаметром труб:

| | | | | | | | |
|--------------|---------|----------|--------|--------|--------|----------|-------|
| 24-01-034-01 | 200 мм | 2857,72 | 101,52 | 198,97 | 25,26 | 2557,23 | 7,06 |
| 24-01-034-02 | 250 мм | 4483,27 | 128,70 | 240,12 | 26,95 | 4114,45 | 8,95 |
| 24-01-034-03 | 300 мм | 4362,70 | 141,64 | 255,27 | 28,47 | 3965,79 | 9,85 |
| 24-01-034-04 | 350 мм | 5330,97 | 151,02 | 313,34 | 40,62 | 4866,61 | 10,81 |
| 24-01-034-05 | 400 мм | 7750,24 | 159,96 | 319,79 | 38,35 | 7270,49 | 11,45 |
| 24-01-034-06 | 450 мм | 7344,23 | 186,64 | 341,20 | 40,40 | 6816,39 | 13,36 |
| 24-01-034-07 | 500 мм | 9580,20 | 215,89 | 384,70 | 46,51 | 8979,61 | 15,69 |
| 24-01-034-08 | 600 мм | 11035,02 | 242,68 | 446,87 | 56,00 | 10345,47 | 17,91 |
| 24-01-034-09 | 700 мм | 15904,93 | 285,89 | 513,86 | 66,07 | 15105,18 | 21,84 |
| 24-01-034-10 | 800 мм | 22451,11 | 378,17 | 667,66 | 88,86 | 21405,28 | 28,89 |
| 24-01-034-11 | 900 мм | 22331,95 | 418,75 | 728,89 | 91,32 | 21184,31 | 31,99 |
| 24-01-034-12 | 1000 мм | 32464,39 | 574,26 | 982,73 | 124,96 | 30907,40 | 43,87 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 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 | 32,82 | 13,12 | 19,70 | 0,00 | 0,00 | 0,84 |
| 24-02-001-02 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм | 46,18 | 18,12 | 28,06 | 0,00 | 0,00 | 1,16 |
| 24-02-001-03 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм | 66,53 | 25,93 | 40,60 | 0,00 | 0,00 | 1,66 |
| 24-02-001-04 | при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм | 100,10 | 48,15 | 51,95 | 0,00 | 0,00 | 3,21 |
| 24-02-001-05 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм | 29,53 | 11,25 | 18,28 | 0,00 | 0,00 | 0,72 |
| 24-02-001-06 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм | 43,00 | 16,24 | 26,76 | 0,00 | 0,00 | 1,04 |
| 24-02-001-07 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм | 65,17 | 24,05 | 41,12 | 0,00 | 0,00 | 1,54 |
| 24-02-001-08 | при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм | 97,87 | 45,00 | 52,87 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| 24-02-001-09 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм | 36,26 | 10,93 | 25,33 | 0,00 | 0,00 | 0,7 |
| 24-02-001-10 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм | 53,46 | 15,93 | 37,53 | 0,00 | 0,00 | 1,02 |
| 24-02-001-11 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм | 81,91 | 23,74 | 58,17 | 0,00 | 0,00 | 1,52 |
| 24-02-001-12 | при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм | 120,06 | 45,00 | 75,06 | 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 | 192,71 | 10,62 | 22,00 | 0,00 | 160,09 | 0,68 |
| 24-02-002-02 | 63 мм | 316,59 | 19,68 | 53,96 | 0,00 | 242,95 | 1,26 |
| 24-02-002-03 | 110 мм | 480,94 | 30,93 | 102,07 | 0,00 | 347,94 | 1,98 |
| 24-02-002-04 | 160 мм | 734,53 | 48,73 | 177,20 | 0,00 | 508,60 | 3,12 |
| 24-02-002-05 | 225 мм | 1340,18 | 81,00 | 232,08 | 0,00 | 1027,10 | 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 | 190,84 | 8,75 | 22,00 | 0,00 | 160,09 | 0,56 |
| 24-02-002-07 | 63 мм | 312,22 | 15,31 | 53,96 | 0,00 | 242,95 | 0,98 |
| 24-02-002-08 | 110 мм | 472,82 | 22,81 | 102,07 | 0,00 | 347,94 | 1,46 |
| 24-02-002-09 | 160 мм | 712,04 | 26,24 | 177,20 | 0,00 | 508,60 | 1,68 |
| 24-02-002-10 | 225 мм | 1304,18 | 45,00 | 232,08 | 0,00 | 1027,10 | 3 |
| Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб | | | | | | | |
| Измеритель: 1 конец | | | | | | | |
| Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб: | | | | | | | |
| 24-02-003-01 | до 63 мм | 4,98 | 2,71 | 2,27 | 0,00 | 0,00 | 0,2 |
| 24-02-003-02 | 110 мм | 11,50 | 4,07 | 7,43 | 0,00 | 0,00 | 0,3 |
| 24-02-003-03 | 160 мм | 15,32 | 5,42 | 9,90 | 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 | 0,89 | 0,54 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| 24-02-004-02 | 110 мм | 3,31 | 1,08 | 2,23 | 0,00 | 0,00 | 0,08 |
| 24-02-004-03 | 160 мм | 4,81 | 1,63 | 3,18 | 0,00 | 0,00 | 0,12 |
| 24-02-004-04 | 225 мм | 6,31 | 2,17 | 4,14 | 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.) | 196,95 | 11,87 | 24,14 | 0,00 | 160,94 (I) | 0,76 |
| 24-02-005-02 (507-9502) | 63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 316,41 | 18,43 | 52,48 | 0,00 | 245,50 (I) | 1,18 |
| 24-02-005-03 (507-9502) | 110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 476,76 | 29,68 | 94,89 | 0,00 | 352,19 (I) | 1,9 |
| 24-02-005-04 (507-9502) | 160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 734,48 | 47,48 | 174,15 | 0,00 | 512,85 (I) | 3,04 |
| 24-02-005-05 (507-9502) | 225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 1338,35 | 55,29 | 250,86 | 0,00 | 1032,20 (I) | 3,54 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости Измеритель: 1 тройник Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода: | | | | | | | |
| 24-02-006-01 (507-9502) | 32 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 196,95 | 11,87 | 24,14 | 0,00 | 160,94 (I) | 0,76 |
| 24-02-006-02 (507-9502) | 63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 316,41 | 18,43 | 52,48 | 0,00 | 245,50 (I) | 1,18 |
| 24-02-006-03 (507-9502) | 110 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 476,76 | 29,68 | 94,89 | 0,00 | 352,19 (I) | 1,9 |
| 24-02-006-04 (507-9502) | 160 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 734,48 | 47,48 | 174,15 | 0,00 | 512,85 (I) | 3,04 |
| 24-02-006-05 (507-9502) | 225 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 1334,93 | 55,29 | 247,44 | 0,00 | 1032,20 (I) | 3,54 |
| Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб Измеритель: 1 соединение Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб: | | | | | | | |
| 24-02-007-01 (507-9503) | 63х32 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.) | 37,92 | 14,01 | 20,51 | 0,00 | 3,40 (I) | 0,96 |
| 24-02-007-02 (507-9503) | 110х32, 110х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.) | 51,67 | 20,43 | 27,84 | 0,00 | 3,40 (I) | 1,4 |
| 24-02-007-03 (507-9503) | 160х32, 160х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.) | 75,19 | 29,18 | 41,76 | 0,00 | 4,25 (I) | 2 |
| 24-02-007-04 (507-9503) | 225х32, 225х63 мм Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.) | 97,36 | 37,93 | 53,48 | 0,00 | 5,95 (I) | 2,6 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подраздел 2.2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ | | | | | | | |
| Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов | | | | | | | |
| Измеритель: 1 стык | | | | | | | |
| Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-020-01 | до 50 мм | 55,05 | 4,88 | 11,31 | 2,94 | 38,86 | 0,36 |
| 24-02-020-02 | до 80 мм | 68,86 | 4,88 | 11,31 | 2,94 | 52,67 | 0,36 |
| 24-02-020-03 | до 100 мм | 79,02 | 5,42 | 12,55 | 3,27 | 61,05 | 0,4 |
| 24-02-020-04 | до 125 мм | 90,23 | 5,42 | 12,55 | 3,27 | 72,26 | 0,4 |
| 24-02-020-05 | до 150 мм | 104,88 | 6,50 | 15,13 | 3,92 | 83,25 | 0,48 |
| 24-02-020-06 | до 200 мм | 134,99 | 5,96 | 19,14 | 4,30 | 109,89 | 0,44 |
| 24-02-020-07 | до 300 мм | 182,87 | 6,50 | 20,38 | 4,63 | 155,99 | 0,48 |
| 24-02-020-08 | до 350 мм | 205,30 | 6,50 | 20,38 | 4,63 | 178,42 | 0,48 |
| 24-02-020-09 | до 400 мм | 235,86 | 8,94 | 26,11 | 6,10 | 200,81 | 0,66 |
| 24-02-020-10 | до 500 мм | 284,20 | 10,03 | 28,68 | 6,75 | 245,49 | 0,74 |
| 24-02-020-11 | до 600 мм | 328,87 | 10,03 | 28,68 | 6,75 | 290,16 | 0,74 |
| 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 | 316,45 | 26,07 | 106,35 | 16,66 | 184,03 | 2,04 |
| 24-02-021-02 | 200-400 мм | 329,49 | 39,11 | 106,35 | 16,66 | 184,03 | 3,06 |
| Подраздел 2.3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ | | | | | | | |
| Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м трубопровода | | | | | | | |
| Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-030-01 | до 50 мм | 7748,45 | 253,86 | 841,68 | 118,94 | 6652,91 | 20,1 |
| 24-02-030-02 | до 80 мм | 11760,18 | 277,43 | 863,05 | 118,94 | 10619,70 | 21,44 |
| 24-02-030-03 | до 100 мм | 15741,11 | 368,27 | 1178,28 | 162,33 | 14194,56 | 28,46 |
| 24-02-030-04 | до 150 мм | 27951,26 | 547,79 | 1629,18 | 215,23 | 25774,29 | 40,88 |
| 24-02-030-05 | до 200 мм | 40447,14 | 741,53 | 2078,73 | 266,04 | 37626,88 | 53,89 |
| 24-02-030-06 | до 250 мм | 55147,38 | 890,96 | 2276,01 | 297,25 | 51980,41 | 64,75 |
| 24-02-030-07 | до 300 мм | 79705,91 | 937,47 | 2452,54 | 317,99 | 76315,90 | 68,13 |
| 24-02-030-08 | до 350 мм | 84456,14 | 1027,46 | 2735,89 | 359,48 | 80692,79 | 74,67 |
| 24-02-030-09 | до 400 мм | 117887,35 | 1267,43 | 3312,01 | 428,75 | 113307,91 | 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 | 2760,23 | 85,50 | 57,77 | 0,00 | 2616,96 | 5,7 |
| 24-02-031-02 | 110 мм | 6923,87 | 90,00 | 62,89 | 0,00 | 6770,98 | 6 |
| 24-02-031-03 | 160 мм | 14336,91 | 103,50 | 77,53 | 0,00 | 14155,88 | 6,9 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|--|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------|---------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 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 | 10664,99 | 55,26 | 147,47 | 0,00 | 10462,26 | 3,9 |
| 24-02-032-02 | 110 мм | 27315,44 | 63,77 | 182,69 | 0,00 | 27068,98 | 4,5 |
| 24-02-032-03 | 160 мм | 56843,34 | 63,77 | 182,69 | 0,00 | 56596,88 | 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 <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i> | 514,32 | 45,30 | 315,25 | 17,15 | 153,77 (I) | 2,9 - |
| 24-02-033-02 (507-9503) | 110х32, 110х63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i> | 682,00 | 65,60 | 397,25 | 17,64 | 219,15 (I) | 4,2 - |
| 24-02-033-03 (507-9503) | 160х32, 160х63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i> | 964,92 | 79,66 | 465,83 | 18,45 | 419,43 (I) | 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 | 6914,05 | 12,73 | 0,00 | 0,00 | 6901,32 | 1,02 |
| 24-02-034-02 | до 225 мм | 31002,08 | 28,45 | 121,79 | 15,04 | 30851,84 | 2,28 |
| 24-02-034-03 (507-9110) | до 280 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)</i> | 168,17 | 36,51 | 131,66 | 16,26 | 0,00 (102) | 3 - |
| 24-02-034-04 (507-9110) | до 355 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)</i> | 171,77 | 40,11 | 131,66 | 16,26 | 0,00 (102) | 3,34 - |
| 24-02-034-05 (507-9110) | до 400 мм <i>Трубы полиэтиленовые для газопроводов, (м)</i> | 194,48 | 46,36 | 148,12 | 18,30 | 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 | 1861,59 | 204,85 | 411,25 | 29,56 | 1245,49 | 15,46 |
| 24-02-040-02 | 1 м, условный диаметр до 65 мм | 1726,62 | 186,30 | 378,36 | 27,11 | 1161,96 | 14,06 |
| 24-02-040-03 | 1 м, условный диаметр до 80 мм | 1434,17 | 152,91 | 313,88 | 22,21 | 967,38 | 11,54 |
| 24-02-040-04 | 1 м, условный диаметр до 100 мм | 2787,76 | 242,34 | 327,14 | 19,76 | 2218,28 | 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 | 2484,69 | 210,94 | 290,18 | 17,31 | 1983,57 | 15,92 |
| 24-02-040-06 | 1 м, условный диаметр до 200 мм | 3082,73 | 217,62 | 275,77 | 14,70 | 2589,34 | 16,24 |
| 24-02-040-07 | 1 м, условный диаметр до 250 мм | 3115,49 | 218,55 | 276,64 | 14,70 | 2620,30 | 16,31 |
| 24-02-040-08 | 1 м, условный диаметр до 300 мм | 2642,17 | 183,45 | 234,02 | 12,25 | 2224,70 | 13,69 |
| 24-02-040-09 | 2,2 м, условный диаметр 50 мм | 2760,31 | 217,43 | 747,49 | 79,43 | 1795,39 | 16,41 |
| 24-02-040-10 | 2,2 м, условный диаметр 65 мм | 2552,38 | 199,28 | 686,77 | 72,80 | 1666,33 | 15,04 |
| 24-02-040-11 | 2,2 м, условный диаметр 80 мм | 2107,75 | 163,11 | 563,94 | 59,49 | 1380,70 | 12,31 |
| 24-02-040-12 | 2,2 м, условный диаметр 100 мм | 3918,65 | 259,30 | 551,37 | 52,86 | 3107,98 | 19,57 |
| 24-02-040-13 | 2,2 м, условный диаметр 150 мм | 3545,67 | 230,29 | 554,43 | 56,50 | 2760,95 | 17,38 |
| 24-02-040-14 | 2,2 м, условный диаметр 200 мм | 4648,48 | 226,33 | 525,91 | 51,42 | 3896,24 | 16,89 |
| 24-02-040-15 | 2,2 м, условный диаметр 250 мм | 4680,97 | 227,00 | 526,78 | 51,42 | 3927,19 | 16,94 |
| 24-02-040-16 | 2,2 м, условный диаметр 300 мм | 3948,58 | 190,55 | 443,37 | 42,88 | 3314,66 | 14,22 |
| 24-02-040-17 | 5 м, условный диаметр 100 мм | 6187,26 | 299,19 | 684,52 | 68,68 | 5203,55 | 22,58 |
| 24-02-040-18 | 5 м, условный диаметр 150 мм | 5463,94 | 262,75 | 604,40 | 60,32 | 4596,79 | 19,83 |
| 24-02-040-19 | 5 м, условный диаметр 200 мм | 7888,87 | 279,05 | 639,22 | 63,24 | 6970,60 | 21,06 |
| 24-02-040-20 | 5 м, условный диаметр 250 мм | 7921,35 | 279,71 | 640,09 | 63,24 | 7001,55 | 21,11 |
| 24-02-040-21 | 5 м, условный диаметр 300 мм | 6648,35 | 234,53 | 538,08 | 52,79 | 5875,74 | 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 | 6119,91 | 259,04 | 1972,14 | 239,92 | 3888,73 | 20,51 |
| 24-02-041-02 | 65 мм | 6923,89 | 273,88 | 1998,73 | 242,16 | 4651,28 | 21,43 |
| 24-02-041-03 | 80 мм | 9729,78 | 281,54 | 2019,52 | 244,30 | 7428,72 | 22,03 |
| 24-02-041-04 | 100 мм | 12658,59 | 374,71 | 2652,98 | 320,28 | 9630,90 | 29,32 |
| 24-02-041-05 | 150 мм | 22778,62 | 547,82 | 3470,29 | 411,91 | 18760,51 | 41,85 |
| 24-02-041-06 | 200 мм | 32517,01 | 686,35 | 4232,15 | 501,25 | 27598,51 | 51,8 |
| 24-02-041-07 | 250 мм | 45059,93 | 883,32 | 5495,52 | 655,12 | 38681,09 | 65,19 |
| 24-02-041-08 | 300 мм | 67559,99 | 977,37 | 5882,45 | 700,37 | 60700,17 | 71,03 |

Подраздел 2.5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ

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

Измеритель: 1 узел газового крана

Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 24-02-050-01 | до 80 мм | 426,25 | 32,99 | 26,75 | 0,00 | 366,51 | 2,49 |
| 24-02-050-02 | до 150 мм | 762,01 | 68,83 | 175,98 | 18,08 | 517,20 | 5,08 |
| 24-02-050-03 | до 300 мм | 1287,86 | 151,77 | 381,12 | 44,15 | 754,97 | 11,03 |
| 24-02-050-04 | до 400 мм | 807,74 | 227,71 | 560,20 | 64,89 | 19,83 | 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.) | 552,80 | 86,23 | 58,97 | 0,00 | 407,60 (I) | 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.) | 953,51 | 124,89 | 81,42 | 0,00 | 747,20 (I) | 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.) | 1263,06 | 156,40 | 129,98 | 4,38 | 976,68 (I) | 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.) | 2762,85 | 279,30 | 559,97 | 54,62 | 1923,58 (I) | 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.) | 4940,58 | 370,20 | 2029,31 | 266,42 | 2541,07 (I) | 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.) | 6681,77 | 463,35 | 2322,30 | 301,44 | 3896,12 (I) | 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.) | 9315,57 | 555,60 | 2669,05 | 346,35 | 6090,92 (I) | 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.) | 15927,77 | 795,00 | 3700,09 | 477,84 | 11432,68 (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 Ру=1,6 МПа, (шт.) | 399,44 | 81,20 | 59,64 | 0,00 | 258,60 (I) | 5,49 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 24-02-052-02 (302-9140) | до 80 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 726,37 | 115,07 | 80,50 | 0,00 | 530,80 (1) | 7,78 |
| 24-02-052-03 (302-9140) | до 100 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 998,30 | 145,83 | 130,50 | 4,38 | 721,97 (1) | 9,86 |
| 24-02-052-04 (302-9140) | до 150 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 2457,98 | 262,83 | 729,97 | 80,12 | 1465,18 (1) | 17,28 |
| 24-02-052-05 (302-9140) | до 200 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 4657,60 | 347,55 | 2239,98 | 297,82 | 2070,07 (1) | 22,85 |
| 24-02-052-06 (302-9140) | до 250 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 5961,08 | 435,16 | 2580,66 | 339,69 | 2945,26 (1) | 28,61 |
| 24-02-052-07 (302-9140) | до 300 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 7917,08 | 515,47 | 2945,70 | 388,02 | 4455,91 (1) | 33,89 |
| 24-02-052-08 (302-9140) | до 400 мм Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление $P_u=1,6$ МПа, (шт.) | 14079,56 | 724,76 | 4058,50 | 533,03 | 9296,30 (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 | 11113,41 | 1158,73 | 620,87 | 13,51 | 9333,81 | 88,52 |
| 24-02-060-02 | до 80 мм | 17798,97 | 1501,55 | 831,22 | 15,79 | 15466,20 | 114,71 |
| 24-02-060-03 | до 100 мм | 20541,44 | 1561,38 | 1035,63 | 28,55 | 17944,43 | 117,84 |

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

Измеритель: 10 вводов

Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|---------|---------|------|------------------|--------|
| 24-02-061-01 (507-9502) | до 63 мм Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.) | 20722,50 | 1574,70 | 3097,32 | 0,00 | 16050,48 (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 | | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 24-02-061-02 (507-9502) | до 110 мм <i>Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)</i> | 37618,77 - | 2495,62 - | 5752,68 - | 0,00 - | 29370,47 (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> | 67715,45 - | 3827,06 - | 9974,22 - | 0,00 - | 53914,17 (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 | 1050,32 | 37,45 | 130,36 | 14,08 | 882,51 | 2,93 |
| 24-02-070-02 | до 65 мм | 1071,75 | 37,89 | 132,93 | 14,08 | 900,93 | 3 |
| 24-02-070-03 | до 80 мм | 1101,43 | 42,81 | 138,69 | 14,08 | 919,93 | 3,35 |
| 24-02-070-04 | до 100 мм | 1171,18 | 45,11 | 143,00 | 14,08 | 983,07 | 3,53 |
| 24-02-070-05 | до 125 мм | 1243,29 | 57,58 | 176,65 | 18,27 | 1009,06 | 4,45 |
| 24-02-070-06 | до 150 мм | 1269,38 | 59,39 | 180,19 | 18,27 | 1029,80 | 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 | 1446,58 | 69,51 | 144,96 | 14,08 | 1232,11 | 5,31 |
| 24-02-071-02 | до 65 мм | 1530,18 | 73,57 | 147,20 | 14,08 | 1309,41 | 5,62 |
| 24-02-071-03 | до 80 мм | 1628,87 | 81,42 | 157,21 | 14,08 | 1390,24 | 6,22 |
| 24-02-071-04 | до 100 мм | 1747,60 | 89,44 | 165,75 | 14,08 | 1492,41 | 6,75 |
| 24-02-071-05 | до 125 мм | 2039,74 | 102,16 | 200,23 | 18,27 | 1737,35 | 7,71 |
| 24-02-071-06 | до 150 мм | 2367,30 | 120,05 | 207,40 | 18,27 | 2039,85 | 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> | 402,91 - | 49,81 - | 91,46 - | 8,75 - | 261,64 (1) | 3,62 - |
| 24-02-072-02 (301-9180) | до 150 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i> | 634,40 - | 82,14 - | 129,57 - | 10,85 - | 422,69 (1) | 5,88 - |
| 24-02-072-03 (301-9180) | до 200 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i> | 933,00 - | 101,98 - | 155,11 - | 12,94 - | 675,91 (1) | 7,3 - |
| 24-02-072-04 (301-9180) | до 300 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i> | 1567,03 - | 147,24 - | 213,11 - | 17,89 - | 1206,68 (1) | 10,54 - |
| 24-02-072-05 (301-9180) | до 400 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i> | 2100,98 - | 198,09 - | 278,41 - | 22,84 - | 1624,48 (1) | 14,18 - |
| 24-02-072-06 (301-9180) | до 500 мм <i>Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)</i> | 2002,20 - | 222,40 - | 321,38 - | 27,97 - | 1458,42 (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 Компенсаторы двухлинзовые, (шт.) | 3286,27 | 253,22 | 360,11 | 32,54 | 2672,94 (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) | 323,31 | 48,91 | 97,77 | 9,13 | 176,63 (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 | 559,00 | 20,41 | 64,66 | 4,76 | 473,93 | 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 | 1179,83 | 472,47 | 352,11 | 0,00 | 355,25 | 33,82 |
| 24-02-090-02 | до 80 мм | 1884,20 | 681,60 | 520,45 | 0,00 | 682,15 | 48,79 |
| 24-02-090-03 (507-9023) | до 100 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 2320,17 | 770,42 | 612,54 | 0,00 | 937,21 (20) | 54,37 |
| 24-02-090-04 (507-9023) | до 125 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 3108,08 | 907,16 | 703,78 | 0,00 | 1497,14 (20) | 64,02 |
| 24-02-090-05 (507-9023) | до 150 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 3942,58 | 1128,54 | 963,81 | 0,00 | 1850,23 (20) | 78,48 |
| 24-02-090-06 (507-9023) | до 200 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 5987,40 | 1497,25 | 1264,67 | 0,00 | 3225,48 (20) | 104,12 |
| 24-02-090-07 (507-9023) | до 250 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 7942,40 | 1768,88 | 1456,12 | 0,00 | 4717,40 (20) | 123,01 |
| 24-02-090-08 (507-9023) | до 300 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 10072,88 | 2034,77 | 1659,34 | 0,00 | 6378,77 (20) | 141,5 |
| 24-02-090-09 (507-9023) | до 400 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 16093,08 | 2940,42 | 2539,82 | 0,00 | 10612,84 (20) | 204,48 |
| 24-02-090-10 (507-9023) | до 500 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 24266,79 | 3589,97 | 3037,56 | 0,00 | 17639,26 (20) | 249,65 |
| 24-02-090-11 (507-9023) | до 600 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 35851,46 | 4195,08 | 3531,34 | 0,00 | 28125,04 (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 | 514,82 | 192,13 | 159,52 | 0,00 | 163,17 | 14,5 |
| 24-02-091-02 | до 80 мм | 849,02 | 287,53 | 247,90 | 0,00 | 313,59 | 21,22 |
| 24-02-091-03 (507-9023) | до 100 мм Шар резиновый запорный, (шт.) | 1066,97 | 330,62 | 301,31 | 0,00 | 435,04 (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 | | | |
| 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> | 1391,67 - | 380,35 - | 338,46 - | 0,00 - | 672,86 (20) | 28,07 - |
| 24-02-091-05 (507-9023) | до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 1889,00 - | 525,27 - | 516,88 - | 0,00 - | 846,85 (20) | 37,6 - |
| 24-02-091-06 (507-9023) | до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 2726,61 - | 701,29 - | 674,84 - | 0,00 - | 1350,48 (20) | 50,2 - |
| 24-02-091-07 (507-9023) | до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 3563,37 - | 845,60 - | 807,14 - | 0,00 - | 1910,63 (20) | 60,53 - |
| 24-02-091-08 (507-9023) | до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 4503,21 - | 969,94 - | 902,42 - | 0,00 - | 2630,85 (20) | 69,43 - |
| 24-02-091-09 (507-9023) | до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 6918,19 - | 1384,29 - | 1323,69 - | 0,00 - | 4210,21 (20) | 99,09 - |
| 24-02-091-10 (507-9023) | до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 10236,99 - | 1692,47 - | 1611,65 - | 0,00 - | 6932,87 (20) | 121,15 - |
| 24-02-091-11 (507-9023) | до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 15044,30 - | 1937,78 - | 1842,90 - | 0,00 - | 11263,62 (20) | 138,71 - |
| 24-02-091-12 (507-9023) | до 700 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 17721,55 - | 2058,90 - | 1910,65 - | 0,00 - | 13752,00 (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 | 885,49 | 367,25 | 245,52 | 0,00 | 272,72 | 26,69 |
| 24-02-092-02 | до 70 мм | 1200,52 | 468,80 | 324,17 | 0,00 | 407,55 | 34,07 |
| 24-02-092-03 | до 80 мм | 1356,96 | 521,92 | 356,60 | 0,00 | 478,44 | 37,93 |
| 24-02-092-04 (507-9023) | до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 1692,73 | 587,86 | 428,25 | 0,00 | 676,62 (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> | 40841,89 | 8099,20 | 14545,92 | 1792,47 | 18196,77 (1) | 525,24 - |
| 24-02-093-02 (301-9007) | до 800 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i> | 46871,37 | 9370,89 | 16492,71 | 2027,17 | 21007,77 (1) | 607,71 - |
| 24-02-093-03 (301-9007) | до 900 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i> | 52776,65 | 10058,93 | 19921,92 | 2486,95 | 22795,80 (1) | 652,33 - |
| 24-02-093-04 (301-9007) | до 1000 мм <i>Патрубки, (10 шт.)</i> | 58027,07 | 10985,82 | 21910,44 | 2738,45 | 25130,81 (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 | 1227,08 | 425,44 | 394,62 | 0,00 | 407,02 | 29,16 |
| 24-02-100-02 | до 80 мм | 1848,86 | 575,43 | 548,47 | 0,00 | 724,96 | 39,44 |
| 24-02-100-03 (507-9023) | до 100 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 2319,87 | 699,59 | 653,15 | 0,00 | 967,13 (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> | 2549,88 | 755,32 | 685,68 | 0,00 | 1108,88 (20) | 51,77 |
| 24-02-100-05 (507-9023) | до 150 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 3274,88 | 937,26 | 873,24 | 0,00 | 1464,38 (20) | 64,24 |
| 24-02-100-06 (507-9023) | до 200 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 4979,81 | 1260,14 | 1144,69 | 0,00 | 2574,98 (20) | 86,37 |
| 24-02-100-07 (507-9023) | до 250 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 6359,48 | 1407,95 | 1266,04 | 0,00 | 3685,49 (20) | 97,91 |
| 24-02-100-08 (507-9023) | до 300 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 7592,74 | 1553,76 | 1351,44 | 0,00 | 4687,54 (20) | 108,05 |
| 24-02-100-09 (507-9023) | до 350 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 10302,28 | 2125,22 | 2008,14 | 0,00 | 6168,92 (20) | 147,79 |
| 24-02-100-10 (507-9023) | до 400 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 12586,40 | 2460,99 | 2315,94 | 0,00 | 7809,47 (20) | 171,14 |
| 24-02-100-11 (507-9023) | до 500 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 17805,37 | 3038,21 | 2818,64 | 0,00 | 11948,52 (20) | 211,28 |
| 24-02-100-12 (507-9023) | до 600 мм <i>Шар резиновый запорный, (шт.)</i> | 25035,16 | 3679,55 | 3360,12 | 0,00 | 17995,49 (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 седлонок:

| | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|-------|--------|------|---------------|---|
| 24-02-101-01 (507-9503) | 63х32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i> | 374,09 | 33,84 | 90,57 | 0,00 | 249,68 (1) | 2 |
| 24-02-101-02 (507-9503) | 110х32 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i> | 550,72 | 50,76 | 127,11 | 0,00 | 372,85 (1) | 3 |
| 24-02-101-03 (507-9503) | 110х63 мм <i>Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)</i> | 570,21 | 50,76 | 127,11 | 0,00 | 392,34 (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 | 309,83 | 127,76 | 71,12 | 0,00 | 110,95 | 8,4 |
| 24-02-102-02 | 160 мм | 373,11 | 147,84 | 93,27 | 0,00 | 132,00 | 9,72 |
| 24-02-102-03 | 225 мм | 504,45 | 170,35 | 115,60 | 0,00 | 218,50 | 11,2 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------|-----------|--------------------------------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 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 | 594,38 | 90,61 | 26,15 | 0,00 | 477,62 | 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 | 46470,06 | 247,53 | 548,21 | 62,55 | 45674,32 | 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 | 632,97 | 49,96 | 30,43 | 3,26 | 552,58 | 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 | 41889,81 | 1113,43 | 5832,79 | 647,02 | 34943,59 | 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 | 22,23 | 5,56 | 16,67 | 2,83 | 0,00 | 0,41 |
| 24-02-120-02 | до 100 мм | 22,23 | 5,56 | 16,67 | 2,83 | 0,00 | 0,41 |
| 24-02-120-03 | до 150 мм | 33,41 | 8,40 | 25,01 | 4,25 | 0,00 | 0,62 |
| 24-02-120-04 | до 200 мм | 33,41 | 8,40 | 25,01 | 4,25 | 0,00 | 0,62 |
| 24-02-120-05 | до 250 мм | 34,51 | 8,67 | 25,84 | 4,39 | 0,00 | 0,64 |
| 24-02-120-06 | до 300 мм | 38,93 | 9,76 | 29,17 | 4,96 | 0,00 | 0,72 |
| 24-02-120-07 | до 400 мм | 46,80 | 11,79 | 35,01 | 5,95 | 0,00 | 0,87 |
| 24-02-120-08 | до 500 мм | 66,81 | 16,80 | 50,01 | 8,50 | 0,00 | 1,24 |
| 24-02-120-09 | до 600 мм | 77,86 | 19,51 | 58,35 | 9,92 | 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 | 107,43 | 42,28 | 33,45 | 0,00 | 31,70 | 3,12 |
| 24-02-121-02 | до 100 мм | 178,84 | 72,36 | 50,93 | 0,00 | 55,55 | 5,34 |
| 24-02-121-03 | до 150 мм | 293,24 | 125,49 | 91,25 | 0,00 | 76,50 | 9,12 |
| 24-02-121-04 | до 200 мм | 481,24 | 178,19 | 187,23 | 11,61 | 115,82 | 12,95 |
| 24-02-121-05 | до 250 мм | 570,29 | 216,03 | 199,32 | 9,71 | 154,94 | 15,7 |
| 24-02-121-06 | до 300 мм | 700,48 | 255,11 | 229,32 | 11,80 | 216,05 | 18,54 |
| 24-02-121-07 | до 400 мм | 1034,02 | 346,34 | 312,71 | 16,56 | 374,97 | 25,17 |
| 24-02-121-08 | до 500 мм | 1182,89 | 426,22 | 338,65 | 14,65 | 418,02 | 30,51 |
| 24-02-121-09 | до 600 мм | 1369,38 | 496,35 | 388,89 | 18,46 | 484,14 | 35,53 |
| Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м газопровода | | | | | | | |
| Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-122-01 | до 50 мм | 8,43 | 1,08 | 7,35 | 0,57 | 0,00 | 0,08 |
| 24-02-122-02 | до 100 мм | 10,65 | 1,63 | 9,02 | 0,85 | 0,00 | 0,12 |
| 24-02-122-03 | до 200 мм | 14,86 | 2,17 | 12,69 | 1,13 | 0,00 | 0,16 |
| 24-02-122-04 | до 300 мм | 27,51 | 3,79 | 23,72 | 1,98 | 0,00 | 0,28 |
| 24-02-122-05 | до 400 мм | 38,15 | 5,42 | 32,73 | 2,83 | 0,00 | 0,4 |
| 24-02-122-06 | до 500 мм | 57,23 | 8,13 | 49,10 | 4,25 | 0,00 | 0,6 |
| 24-02-122-07 | до 600 мм | 76,31 | 10,84 | 65,47 | 5,67 | 0,00 | 0,8 |
| Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м газопровода | | | | | | | |
| Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-123-01 | до 50 мм | 8,43 | 1,08 | 7,35 | 0,57 | 0,00 | 0,08 |
| 24-02-123-02 | до 100 мм | 10,65 | 1,63 | 9,02 | 0,85 | 0,00 | 0,12 |
| 24-02-123-03 | до 200 мм | 23,29 | 3,25 | 20,04 | 1,70 | 0,00 | 0,24 |
| 24-02-123-04 | до 300 мм | 39,26 | 5,69 | 33,57 | 2,98 | 0,00 | 0,42 |
| 24-02-123-05 | до 400 мм | 62,55 | 8,94 | 53,61 | 4,68 | 0,00 | 0,66 |
| 24-02-123-06 | до 500 мм | 100,71 | 14,36 | 86,35 | 7,51 | 0,00 | 1,06 |
| 24-02-123-07 | до 600 мм | 138,86 | 19,78 | 119,08 | 10,34 | 0,00 | 1,46 |
| Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром: | | | | | | | |
| 24-02-123-08 | до 50 мм | 24,55 | 1,08 | 23,47 | 0,57 | 0,00 | 0,08 |
| 24-02-123-09 | до 100 мм | 24,69 | 1,22 | 23,47 | 0,57 | 0,00 | 0,09 |
| 24-02-123-10 | до 200 мм | 29,69 | 1,36 | 28,33 | 0,71 | 0,00 | 0,1 |
| 24-02-123-11 | до 300 мм | 41,96 | 1,90 | 40,06 | 0,99 | 0,00 | 0,14 |
| 24-02-123-12 | до 400 мм | 54,24 | 2,44 | 51,80 | 1,28 | 0,00 | 0,18 |
| 24-02-123-13 | до 500 мм | 83,92 | 3,79 | 80,13 | 1,98 | 0,00 | 0,28 |
| 24-02-123-14 | до 600 мм | 106,47 | 4,88 | 101,59 | 2,55 | 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 | 1335,42 | 189,70 | 1145,72 | 99,19 | 0,00 | 14 |
| 24-02-124-02 | 400-500 мм | 2480,06 | 352,30 | 2127,76 | 184,21 | 0,00 | 26 |
| 24-02-124-03 | 600 мм | 4769,35 | 677,50 | 4091,85 | 354,25 | 0,00 | 50 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|-----------|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | | материалы |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | |
| 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 | 4155,86 | 189,70 | 3966,16 | 99,19 | 0,00 | 14 |
| 24-02-125-02 | 400-500 мм | 7718,02 | 352,30 | 7365,72 | 184,21 | 0,00 | 26 |
| 24-02-125-03 | 600 мм | 14842,35 | 677,50 | 14164,85 | 354,25 | 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 | 256060,42 | 7395,94 | 21921,48 | 3422,16 | 226743,00 | 600,32 |
| 24-03-001-02 | до 0,5 т | 244769,11 | 4622,46 | 13403,65 | 2026,12 | 226743,00 | 375,2 |
| 24-03-001-03 | до 0,8 т | 221773,24 | 3794,56 | 10079,68 | 1557,61 | 207899,00 | 308 |
| 24-03-001-04 | до 1 т | 219239,98 | 3173,63 | 8167,35 | 1244,18 | 207899,00 | 257,6 |
| 24-03-001-05 | до 1,2 т | 217274,08 | 2588,64 | 6786,44 | 1043,22 | 207899,00 | 204,96 |
| 24-03-001-06 | до 1,3 т | 216053,96 | 2291,59 | 5863,37 | 891,94 | 207899,00 | 181,44 |
| 24-03-001-07 | до 1,5 т | 215268,50 | 2104,10 | 5265,40 | 793,93 | 207899,00 | 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) | 391582,00 | 10544,56 | 18487,08 | 1921,81 | 362550,36 (II) | 754,8 |
| 24-03-002-02 (201-9002) | 250 мм Конструкции стальные, (т) | 560715,35 | 11366,41 | 21139,98 | 2300,19 | 528208,96 (II) | 813,63 |
| 24-03-002-03 (201-9002) | 300 мм Конструкции стальные, (т) | 665919,55 | 12095,23 | 22802,42 | 2585,66 | 631021,90 (II) | 865,8 |
| 24-03-002-04 (201-9002) | 350 мм Конструкции стальные, (т) | 895996,31 | 14374,71 | 27188,22 | 3160,51 | 854433,38 (II) | 1028,97 |
| 24-03-002-05 (201-9002) | 400 мм Конструкции стальные, (т) | 1101470,24 | 16406,09 | 29686,24 | 3233,32 | 1055377,91 (II) | 1174,38 |
| 24-03-002-06 (201-9002) | 450 мм Конструкции стальные, (т) | 1090876,63 | 19150,77 | 36156,63 | 4097,68 | 1035569,23 (II) | 1370,85 |
| 24-03-002-07 (201-9002) | 500 мм Конструкции стальные, (т) | 1634981,68 | 19833,07 | 37185,40 | 4175,88 | 1577963,21 (II) | 1419,69 |
| 24-03-002-08 (201-9002) | 600 мм Конструкции стальные, (т) | 2210768,59 | 23695,91 | 42102,33 | 4863,49 | 2144970,35 (II) | 1696,2 |
| 24-03-002-09 (201-9002) | 700 мм Конструкции стальные, (т) | 2507855,66 | 36590,37 | 62906,40 | 8025,36 | 2408358,89 (II) | 2897,1 |
| 24-03-002-10 (201-9002) | 800 мм Конструкции стальные, (т) | 2835133,82 | 41777,51 | 70896,84 | 9171,55 | 2722459,47 (II) | 3307,8 |
| 24-03-002-11 (201-9002) | 900 мм Конструкции стальные, (т) | 3182695,49 | 46824,46 | 80222,21 | 10391,38 | 3055648,82 (II) | 3707,4 |
| 24-03-002-12 (201-9002) | 1000 мм Конструкции стальные, (т) | 4189754,63 | 52572,38 | 103083,71 | 11650,68 | 4034098,54 (II) | 4162,5 |
| 24-03-002-13 (201-9002) | 1200 мм Конструкции стальные, (т) | 5073426,30 | 62385,89 | 161946,62 | 14842,17 | 4849093,79 (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 | 13350,40 | 1113,87 | 2700,26 | 438,43 | 9536,27 | 77,46 |
| 24-03-003-02 | 250 мм | 12211,57 | 838,93 | 1983,44 | 309,83 | 9389,20 | 58,34 |
| 24-03-003-03 | 300 мм | 11709,08 | 696,85 | 1686,06 | 264,21 | 9326,17 | 48,46 |
| 24-03-003-04 | 350 мм | 11295,40 | 565,28 | 1456,47 | 236,91 | 9273,65 | 39,31 |
| 24-03-003-05 | 400 мм | 11002,66 | 489,06 | 1281,97 | 211,34 | 9231,63 | 34,01 |
| 24-03-003-06 | 450 мм | 10846,01 | 440,69 | 1215,71 | 205,03 | 9189,61 | 31,1 |
| 24-03-003-07 | 500 мм | 10703,88 | 399,03 | 1104,73 | 183,67 | 9200,12 | 28,16 |
| 24-03-003-08 | 600 мм | 10431,56 | 331,58 | 931,38 | 154,06 | 9168,60 | 23,4 |
| 24-03-003-09 | 700 мм | 10370,12 | 320,61 | 817,88 | 140,85 | 9231,63 | 23,3 |
| 24-03-003-10 | 800 мм | 10227,64 | 290,47 | 737,05 | 127,01 | 9200,12 | 21,11 |
| 24-03-003-11 | 900 мм | 9292,57 | 267,75 | 691,62 | 119,06 | 8333,20 | 19,76 |
| 24-03-003-12 | 1000 мм | 9228,69 | 251,22 | 644,27 | 104,35 | 8333,20 | 18,54 |
| 24-03-003-13 | 1200 мм | 9120,74 | 210,81 | 618,75 | 90,81 | 8291,18 | 15,91 |

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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 вентиля и клапанов обратных муфтовых..... | 10 |
| Таблица 24-01-034. Установка грязевиков..... | 10 |
| Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ..... | 11 |
| Подраздел 2.1. СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ..... | 11 |
| Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом..... | 11 |
| Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями..... | 11 |
| Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб..... | 12 |
| Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб..... | 12 |
| Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости..... | 12 |
| Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости..... | 13 |
| Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб..... | 13 |
| Подраздел 2.2. ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ..... | 14 |
| Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов..... | 14 |
| Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов..... | 14 |

| | |
|--|----|
| Подраздел 2.3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ | 14 |
| Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов | 14 |
| Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленным барабаном | 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. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА 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 |