

Приложение № 12
к приказу Министерства
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации
от « 28 » августа 2014 г. № 506/пр

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-13-2014

Часть 13. Наружные тепловые сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Государственные укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены для планирования инвестиций (капитальных вложений), оценки эффективности использования средств направляемых на капитальные вложения и подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование тепловых сетей, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

2. НЦС рассчитаны в ценах на 2014 год для базового района (Московской области).

3. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств необходимый и достаточный для строительства 1 километра наружных тепловых сетей.

4. В сборнике предусмотрены укрупненные нормативы по следующей номенклатуре тепловых сетей:

Раздел 1. Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией трубопроводов минераловатными плитами и стеклопластиком.

Раздел 2. Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ).

Раздел 3. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции.

Раздел 4. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции.

Раздел 5. Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ).

Раздел 6. Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения на низких опорах.

Раздел 7. Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения на высоких опорах.

5. Сборником предусмотрен следующий показатель стоимости:

- 1 км двухтрубной трассы.

6. В показателях учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства тепловых сетей в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

7. Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

8. Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по

проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-исследовательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

9. Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

10. Оплата труда рабочих - строителей и рабочих, управляющих строительными машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

11. Укрупненными нормативами цены строительства не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно: прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

12. Компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства (снос ранее существующих зданий, перенос инженерных сетей и т.д.), а так же дополнительные затраты, возникающие в особых условиях строительства (в удаленных от существующей инфраструктуры населенных пунктах, а также стесненных условиях производства работ) следует учитывать дополнительно.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент – 1,06.

13. Расценками не учтены работы по срезке и подсыпке грунта при планировке, которые нормируются по соответствующим нормам сборника ГЭСН-2001-1 «Земляные работы», разборке и устройству дорожного покрытия, которые нормируются по соответствующим нормам сборника ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги».

14. Настоящие показатели распространяются на тепловые сети (со всеми сопутствующими конструкциями), транспортирующие горячую воду для надземной прокладки на низких опорах с температурой 115°C и давлением до 0,6 МПа, для остальных способов до 150°C и давлением до 1,6 МПа включительно.

В нормах предусмотрено выполнение работ по подземной прокладке трубопроводов на глубине до 2-х метров для 2 группы грунтов. Прокладка трубопроводов на высоких опорах учитывает установку стальных опор высотой до 8 м, при высоте опор от 8,1-10 м принимать к показателям НЦС коэффициент 1,013, свыше 10 м – 1,027. При прокладке трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м диаметром до 200 мм принимать к показателям НЦС коэффициент 1,06, свыше 200 мм – 1,04.

15. Расценками не учтены работы по устройству электрозащиты стальных трубопроводов для теплотрасс в непроходных каналах.

16. Укрупненные сметные расценки на устройство теплосетей дифференцированы в зависимости от типа грунтов (мокрые, сухие), а также от способа производства земляных работ:

- в застроенной части города вывоз разработанного грунта, с погрузкой и привозом для обратной засыпки на расстояние 1 км;

- в свободной от застройки местности – работа в отвал.

При транспортировке разработанного грунта сверх 1 км дополнительно учитывать показатели по таблице 1. При транспортировке грунта для подсыпки сверх 1 км дополнительно учитываются показатели по таблице 2. При перевозке мокрого грунта к значениям таблицам 1 и 2 применять коэффициент 1,1.

Показатели стоимости перевозки сухого грунта на расстояние сверх 1 км учтенного показателями НЦС для вывоза грунта

Таблица 1

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб.			
на расстояние свыше:	диаметром от 80 до 100 мм	диаметром от 125 до 200 мм	диаметром от 250 мм до 500 мм
1 км	97,98	139,15	141,22
2 км	138,72	191,33	193,90
3 км	179,46	243,52	246,59
4 км	220,20	295,71	299,28
5 км	260,94	347,90	351,97
6 км	301,67	400,07	404,65
7 км	342,42	452,26	457,35
8 км	383,16	504,44	510,03
9 км	423,89	556,63	562,72

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб.			
на расстояние свыше:	диаметром от 80 до 100 мм	диаметром от 125 до 200 мм	диаметром от 250 мм до 500 мм
10 км	440,88	578,37	584,67
11 км	457,85	600,12	606,62
12 км	474,83	621,87	628,58
13 км	491,81	643,60	650,53
14 км	508,79	665,35	672,49
15 км	525,76	687,10	694,44
16 км	542,74	708,84	716,39
17 км	559,71	730,58	738,34
18 км	576,68	752,33	760,30
19 км	593,66	774,06	782,26
20 км	610,63	795,81	804,21
21 км	627,61	817,55	826,17
22 км	644,58	839,29	848,11
23 км	661,56	861,04	870,07
24 км	678,53	882,78	892,02
25 км	695,51	904,52	913,97
26 км	712,48	926,27	935,92
27 км	729,46	948,01	957,88
28 км	746,43	969,75	979,84
29 км	763,41	991,50	1 001,79
30 км	780,38	1 013,24	1 023,75
31 км	797,36	1 034,99	1 045,70
32 км	814,33	1 056,73	1 067,66
33 км	831,30	1 078,47	1 089,60
34 км	848,28	1 100,22	1 111,55
35 км	865,25	1 121,97	1 133,50
36 км	882,23	1 143,70	1 155,46
37 км	899,20	1 165,45	1 177,42
38 км	916,19	1 187,20	1 199,37
39 км	933,16	1 208,94	1 221,33
40 км	950,14	1 230,68	1 243,28
41 км	967,11	1 252,43	1 265,24
42 км	984,09	1 274,17	1 287,18
43 км	1 001,06	1 295,92	1 309,14
44 км	1 018,04	1 317,66	1 331,08
45 км	1 035,01	1 339,40	1 353,04
46 км	1 051,99	1 361,15	1 375,00
47 км	1 068,96	1 382,88	1 396,95
48 км	1 085,94	1 404,62	1 418,91
49 км	1 102,92	1 426,37	1 440,86
50 км	1 119,89	1 448,12	1 462,82

Показатели стоимости перевозки сухого грунта на расстояние сверх 1 км учтенного показателями НДС для обратной привозки грунта

Таблица 2

Дополнительная стоимость перевозки сухого грунта автомобилями-самосвалами на расстояние сверх 1 км в одну сторону, тыс. руб.			
на расстояние свыше:	диаметром от 80 до 100 мм	диаметром от 125 до 200 мм	диаметром от 250 мм до 500 мм
1 км	43,62	45,26	61,64
2 км	71,06	74,46	94,84
3 км	98,49	103,65	128,04
4 км	125,93	132,84	161,25
5 км	153,37	162,02	194,46
6 км	180,80	191,22	227,66
7 км	208,23	220,41	260,85
8 км	235,65	249,60	294,06
9 км	263,09	278,79	327,26
10 км	274,53	290,96	341,10
11 км	285,95	303,12	354,93
12 км	297,39	315,28	368,77
13 км	308,81	327,44	382,59
14 км	320,24	339,61	396,43
15 км	331,68	351,78	410,26
16 км	343,10	363,94	424,09
17 км	354,54	376,10	437,93
18 км	365,96	388,26	451,77
19 км	377,40	400,43	465,61
20 км	388,83	412,59	479,44
21 км	400,25	424,75	493,28
22 км	411,69	436,91	507,11
23 км	423,11	449,08	520,95
24 км	434,55	461,24	534,78
25 км	445,98	473,41	548,62
26 км	457,41	485,57	562,45
27 км	468,84	497,74	576,27
28 км	480,27	509,90	590,11
29 км	491,70	522,06	603,94
30 км	503,13	534,22	617,78
31 км	514,56	546,38	631,61
32 км	525,99	558,55	645,45
33 км	537,42	570,71	659,28
34 км	548,85	582,86	673,12
35 км	560,29	595,02	686,95
36 км	571,71	607,20	700,79
37 км	583,14	619,36	714,63
38 км	594,57	631,52	728,47

39 км	606,00	643,68	742,30
40 км	617,44	655,85	756,13
41 км	628,86	668,01	769,96
42 км	640,30	680,17	783,79
43 км	651,72	692,33	797,63
44 км	663,16	704,50	811,46
45 км	674,59	716,66	825,30
46 км	686,01	728,83	839,13
47 км	697,45	740,99	852,97
48 км	708,87	753,15	866,80
49 км	720,31	765,32	880,64
50 км	731,74	777,48	894,47

17. Основные виды работ по устройству тепловых сетей:

- устройство основания под трубопроводы в сухих грунтах - песчаного, в мокрых грунтах – щебёночного и песчаного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ;
- устройство колодцев и тепловых камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в сухих грунтах их обмазочная гидроизоляция, в мокрых грунтах – обмазочная и оклеечная 2-х слойная гидроизоляция;
- устройство компенсаторов (типы выбраны в соответствии с требованиями нормативных документов);
- устройство неподвижных и подвижных опор;
- установка чугунных задвижек и другой арматуры, фасонных частей трубопровода;
- контроль качества сварных соединений, врезка трубопроводов в действующие сети, установка измерительного оборудования;
- при бесканальной прокладке труб в изоляции из ППУ дополнительно учтена система оперативного дистанционного контроля (ОДУ);
- при надземной прокладке трубопроводов на низких опорах учтено устройство опор из сборного железобетона, на высоких – из стальных конструкций.

18. Показателями цены строительства на устройство сетей теплоснабжения учтена прокладка инженерных сетей в две нитки, при прокладке трубопроводов в 3 нитки применять повышающий коэффициент 1,43, при прокладке трубопроводов в 4 нитки – 1,96. Количество нитей трубопровода в одной траншее определяется проектом.

19. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

20. Пример расчета:

Определить стоимость строительства 10 км трассы наружных тепловых сетей из трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C диаметром 150 мм в 3 нитки.

Проектом предусмотрено:

- глубина заложения 2 м;
- бесканальная прокладка;
- разработка мокрого грунта в автотранспорт с вывозом на расстояние 25 км;
- подвозка сухого грунта для обратной засыпки на расстояние 11 км;
- стесненные условия строительства.

Норматив 13-03-003-04 стоимость прокладки за 1 км – 15 633,18 тыс. руб.

882,78 тыс. руб. – вывоз грунта на расстояние 24 км сверх 1 км учтенного расценкой (25-1 км)

290,96 тыс. руб. – привоз сухого грунта для засыпки траншеи на расстояние 10 км сверх 1 км учтенного расценкой (11-1 км)

Коэффициент 1,43 применяется при прокладке теплотрассы в 3 нитки, коэффициент 1,06 в стесненных условия строительства.

Итого: $(15\ 633,18 * 1,43 * 1,06 + 882,78 * 1,1 + 290,96) * 10 = 249\ 587,88$ тыс. руб.

Наружные тепловые сети

Раздел 1 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией трубопроводов минераловатными плитами и стеклопластиком

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Таблица 13-01-001 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-01-001-01	80 мм	13 367,21
13-01-001-02	100 мм	13 653,76
13-01-001-03	125 мм	18 525,55
13-01-001-04	150 мм	19 730,63
13-01-001-05	200 мм	22 205,44
13-01-001-06	250 мм	28 987,89
13-01-001-07	300 мм	31 041,78
13-01-001-08	350 мм	34 944,50
13-01-001-09	400 мм	48 125,94
13-01-001-10	450 мм	54 004,75
13-01-001-11	500 мм	58 116,80

Таблица 13-01-002 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-01-002-01	80 мм	12 914,26
13-01-002-02	100 мм	13 477,01
13-01-002-03	125 мм	17 857,52
13-01-002-04	150 мм	19 065,45
13-01-002-05	200 мм	21 541,70
13-01-002-06	250 мм	28 339,72
13-01-002-07	300 мм	30 336,92
13-01-002-08	350 мм	34 337,31
13-01-002-09	400 мм	47 407,14
13-01-002-10	450 мм	53 290,62
13-01-002-11	500 мм	57 404,55

Таблица 13-01-003 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3
	Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными плитами и стеклопластиком при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:	
13-01-003-01	80 мм	17 007,04
13-01-003-02	100 мм	17 334,15
13-01-003-03	125 мм	22 787,68
13-01-003-04	150 мм	23 992,67
13-01-003-05	200 мм	26 507,18
13-01-003-06	250 мм	33 565,52
13-01-003-07	300 мм	35 681,45
13-01-003-08	350 мм	39 492,97
13-01-003-09	400 мм	54 048,56
13-01-003-10	450 мм	59 825,56
13-01-003-11	500 мм	63 941,65

Таблица 13-01-004 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными и стеклопластиком плитами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

	Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах с изоляцией минераловатными и стеклопластиком плитами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:	
13-01-004-01	80 мм	16 515,49
13-01-004-02	100 мм	16 802,70
13-01-004-03	125 мм	22 080,89
13-01-004-04	150 мм	23 288,04
13-01-004-05	200 мм	25 792,24
13-01-004-06	250 мм	32 924,23
13-01-004-07	300 мм	35 041,87
13-01-004-08	350 мм	38 895,06
13-01-004-09	400 мм	53 298,54
13-01-004-10	450 мм	59 319,77
13-01-004-11	500 мм	63 335,08

Раздел 2 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Таблица 13-02-001 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

	Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:	
13-02-001-01	80 мм	13 790,50
13-02-001-02	100 мм	14 246,88
13-02-001-03	125 мм	18 729,44
13-02-001-04	150 мм	19 994,12
13-02-001-05	200 мм	22 270,10
13-02-001-06	250 мм	29 036,48
13-02-001-07	300 мм	31 515,99

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Таблица 13-02-002 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-02-002-01	80 мм	13 272,92
13-02-002-02	100 мм	13 727,47
13-02-002-03	125 мм	17 409,64
13-02-002-04	150 мм	18 619,27
13-02-002-05	200 мм	20 756,03
13-02-002-06	250 мм	29 045,91
13-02-002-07	300 мм	29 285,47

Таблица 13-02-003 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-02-003-01	80 мм	17 219,88
13-02-003-02	100 мм	18 567,83
13-02-003-03	125 мм	23 854,82
13-02-003-04	150 мм	23 861,02
13-02-003-05	200 мм	26 243,82
13-02-003-06	250 мм	33 128,61
13-02-003-07	300 мм	35 762,45

Таблица 13-02-004 Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Прокладка трубопроводов теплоснабжения в непроходных каналах в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-02-004-01	80 мм	16 504,63
13-02-004-02	100 мм	17 821,81
13-02-004-03	125 мм	21 564,80
13-02-004-04	150 мм	22 849,59
13-02-004-05	200 мм	25 106,59
13-02-004-06	250 мм	32 114,26
13-02-004-07	300 мм	34 561,68

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Раздел 3 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции

Таблица 13-03-001 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-03-001-01	80 мм	8 867,03
13-03-001-02	100 мм	9 102,69
13-03-001-03	125 мм	11 275,94
13-03-001-04	150 мм	12 944,33
13-03-001-05	200 мм	14 826,49
13-03-001-06	250 мм	16 936,26
13-03-001-07	300 мм	18 361,53
13-03-001-08	400 мм	24 297,44
13-03-001-09	500 мм	33 516,20

Таблица 13-03-002 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-03-002-01	80 мм	8 123,89
13-03-002-02	100 мм	9 059,62
13-03-002-03	125 мм	10 603,09
13-03-002-04	150 мм	12 264,79
13-03-002-05	200 мм	14 054,39
13-03-002-06	250 мм	16 160,89
13-03-002-07	300 мм	17 588,13
13-03-002-08	400 мм	23 512,63
13-03-002-09	500 мм	32 740,05

Таблица 13-03-003 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах, с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-03-003-01	80 мм	11 474,64
13-03-003-02	100 мм	12 416,25
13-03-003-03	125 мм	13 962,98
13-03-003-04	150 мм	15 633,18
13-03-003-05	200 мм	17 535,34
13-03-003-06	250 мм	19 664,84
13-03-003-07	300 мм	21 093,99
13-03-003-08	400 мм	27 061,64
13-03-003-09	500 мм	36 261,71

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Таблица 13-03-004 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, с работой на отвале

Измеритель: 1 км

	Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:	
13-03-004-01	80 мм	10 750,03
13-03-004-02	100 мм	11 701,80
13-03-004-03	125 мм	13 253,26
13-03-004-04	150 мм	14 937,02
13-03-004-05	200 мм	16 738,29
13-03-004-06	250 мм	18 849,46
13-03-004-07	300 мм	20 270,86
13-03-004-08	400 мм	26 225,80
13-03-004-09	500 мм	35 478,10

Раздел 4 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции

Таблица 13-04-001 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

	Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:	
13-04-001-01	80 мм	8 795,21
13-04-001-02	100 мм	9 760,68
13-04-001-03	125 мм	11 071,87
13-04-001-04	150 мм	12 176,70
13-04-001-05	200 мм	14 916,75
13-04-001-06	250 мм	17 938,53
13-04-001-07	300 мм	19 558,84
13-04-001-08	400 мм	27 511,89

Таблица 13-04-002 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, с работой на отвале

Измеритель: 1 км

	Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:	
13-04-002-01	80 мм	8 025,63
13-04-002-02	100 мм	8 990,12
13-04-002-03	125 мм	10 312,61
13-04-002-04	150 мм	11 365,07
13-04-002-05	200 мм	14 027,07
13-04-002-06	250 мм	17 022,67
13-04-002-07	300 мм	18 619,65
13-04-002-08	400 мм	26 500,23

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Таблица 13-04-003 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-04-003-01	80 мм	11 475,81
13-04-003-02	100 мм	12 450,31
13-04-003-03	125 мм	13 777,97
13-04-003-04	150 мм	14 874,37
13-04-003-05	200 мм	17 635,09
13-04-003-06	250 мм	20 662,36
13-04-003-07	300 мм	22 306,91
13-04-003-08	400 мм	30 294,32

Таблица 13-04-004 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-04-004-01	80 мм	10 633,26
13-04-004-02	100 мм	11 608,24
13-04-004-03	125 мм	12 949,25
13-04-004-04	150 мм	14 018,45
13-04-004-05	200 мм	16 671,24
13-04-004-06	250 мм	19 677,82
13-04-004-07	300 мм	21 283,74
13-04-004-08	400 мм	29 189,63

Раздел 5 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ)

Таблица 13-05-001 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-05-001-01	80 мм	10 242,62
13-05-001-02	100 мм	11 150,84
13-05-001-03	125 мм	12 461,34
13-05-001-04	150 мм	14 040,79
13-05-001-05	200 мм	17 178,47
13-05-001-06	250 мм	20 273,42
13-05-001-07	300 мм	22 989,62
13-05-001-08	400 мм	31 818,78
13-05-001-09	500 мм	42 443,35

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Таблица 13-05-002 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в сухих грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-05-002-01	80 мм	9 547,36
13-05-002-02	100 мм	10 316,04
13-05-002-03	125 мм	11 599,91
13-05-002-04	150 мм	13 212,45
13-05-002-05	200 мм	16 283,92
13-05-002-06	250 мм	19 358,64
13-05-002-07	300 мм	21 872,83
13-05-002-08	400 мм	30 410,21
13-05-002-09	500 мм	41 229,73

Таблица 13-05-003 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с погрузкой и вывозом грунта автотранспортом, диаметр труб:		
13-05-003-01	80 мм	13 631,90
13-05-003-02	100 мм	13 799,53
13-05-003-03	125 мм	15 108,72
13-05-003-04	150 мм	16 405,08
13-05-003-05	200 мм	19 870,34
13-05-003-06	250 мм	23 011,19
13-05-003-07	300 мм	25 536,31
13-05-003-08	400 мм	34 160,32
13-05-003-09	500 мм	45 206,10

Таблица 13-05-004 Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале

Измеритель: 1 км

Бесканальная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, в мокрых грунтах с работой на отвале, диаметр труб:		
13-05-004-01	80 мм	12 785,43
13-05-004-02	100 мм	12 964,36
13-05-004-03	125 мм	14 296,07
13-05-004-04	150 мм	15 874,81
13-05-004-05	200 мм	18 212,06
13-05-004-06	250 мм	22 046,73
13-05-004-07	300 мм	24 560,64
13-05-004-08	400 мм	32 880,67
13-05-004-09	500 мм	43 625,60

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Раздел 6 Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения на низких опорах

Таблица 13-06-001 Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C на низких опорах

Измеритель: 1 км

	Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C на низких опорах, диаметр труб:	
13-06-001-01	80 мм	6 933,99
13-06-001-02	100 мм	7 468,98
13-06-001-03	125 мм	9 587,38
13-06-001-04	150 мм	11 084,07
13-06-001-05	200 мм	14 062,17
13-06-001-06	250 мм	17 802,49
13-06-001-07	300 мм	19 214,08

Таблица 13-06-002 Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C на низких опорах

Измеритель: 1 км

	Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°C на низких опорах, диаметр труб:	
13-06-002-01	80 мм	4 813,83
13-06-002-02	100 мм	5 154,29
13-06-002-03	125 мм	6 424,14
13-06-002-04	150 мм	7 651,56
13-06-002-05	200 мм	10 035,10
13-06-002-06	250 мм	12 323,15
13-06-002-07	300 мм	14 736,00

Раздел 7 Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения на высоких опорах

Таблица 13-07-001 Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C на высоких опорах

Измеритель: 1 км

	Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения с изоляцией минераловатными плитами и сталью тонколистовой при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°C на высоких опорах, диаметр труб:	
13-07-001-01	80 мм	9 806,67
13-07-001-02	100 мм	10 418,53
13-07-001-03	125 мм	12 858,49
13-07-001-04	150 мм	14 367,13
13-07-001-05	200 мм	17 231,40
13-07-001-06	250 мм	20 102,47
13-07-001-07	300 мм	22 660,19

Номер норматива	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 2014 год, тыс. руб.
1	2	3

Таблица 13-07-002 Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С на высоких опорах

Измеритель: 1 км

	Надземная прокладка трубопроводов теплоснабжения в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С на высоких опорах, диаметр труб:	
13-07-002-01	80 мм	7 259,53
13-07-002-02	100 мм	7 892,98
13-07-002-03	125 мм	9 492,36
13-07-002-04	150 мм	10 737,05
13-07-002-05	200 мм	12 930,27
13-07-002-06	250 мм	15 362,82
13-07-002-07	300 мм	17 813,78