

НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-15-2017

СБОРНИК № 15. Сети газоснабжения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. Нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены для определения потребности в финансовых ресурсах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, оценки эффективности использования средств, направляемых на капитальные вложения, подготовки технико-экономических показателей в задании на проектирование, планирования инвестиций (капитальных вложений), иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, по прокладке сетей газоснабжения, строительство которых финансируется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов.

2. Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2017 для базового района (Московская область).

3. Показатели НЦС представляют собой сумму денежных средств, необходимую для прокладки сетей газоснабжения, рассчитанную на установленную единицу измерения (1 км трассы сетей газоснабжения).

4. В сборнике предусмотрены нормативы цены строительства по следующей номенклатуре:

Раздел 1. Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных труб.

Раздел 2. Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб.

5. Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

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

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

8. Показатели НЦС 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 на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

9. Показатели НЦС 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, проектные работы (проект организации дорожного движения, проект дендрологии, благоустройства и озеленения), санитарно-экологическое обследование грунтов, составление программы мониторинга деформационных процессов и т.п.

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

10. При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям НЦС применяется коэффициент – 1,11.

11. Показателями НЦС не учтены работы по срезке и подсыпке грунта при планировке, разборке и устройству дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируются по соответствующим нормам сборников ГЭСН-2001-1 «Земляные работы» и ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги».

12. Показателями НЦС не учтены работы по устройству катодной или электрохимической защиты стальных трубопроводов.

13. Показателями НЦС на устройство сетей газоснабжения учтена прокладка инженерных сетей в одну нитку. При прокладке трубопроводов в 2 и более рядов в одной траншее применять поправочные коэффициенты по таблице 1. Количество нитей трубопровода в одной траншее определяется проектом.

Поправочные коэффициенты при прокладке трубопроводов
в 2 и более рядов в одной траншее

Таблица 1

Количество рядов (нитей):	При одновременной прокладке в траншее нескольких труб при глубине выемки:		
	1,5 м	2 м	2,5 м
2	1,66	1,56	1,52
3	2,61	2,52	2,48
4	3,42	3,29	3,22

14. Показатели НЦС на устройство сетей газоснабжения дифференцированы в зависимости от глубины заложения (1,5 м, 2 м, 2,5 м), 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 промежуточных глубинах прокладки трубопроводов показатели НЦС определяются методом интерполяции.

15. Показателями НЦС учтены земляные работы в отвал и вывозом вытесненного грунта на расстояние 1 км. Стоимость вывоза грунта более чем на 1 км нормируются по соответствующим нормам сборников ГЭСН-2001-1 «Земляные работы».

16. В показателях НЦС принята следующая классификация:

- газопроводы из стальных труб;
- газопроводы из полиэтиленовых труб.

17. Показатели НЦС учитывают затраты на выполнение следующих видов работ:

- земляные работы по устройству траншеи при подземной прокладке;
- устройство в траншее основания под трубопроводы из песка 0,1 м;
- присыпка трубопроводов сверху песком на 0,2 м;
- прокладка трубопроводов с изоляцией при подземной прокладке;
- нанесение окрасочного состава на трубопровод при надземной прокладке;
- надземная прокладка сетей газоснабжения предусмотрена на металлических опорах высотой 1,0 м;
- установка регулирующей арматуры при подземной прокладке в чугунном ковре;
- для газопроводов диаметром 350 мм и более арматура предусматривается с редукционным приводом;
- установка контрольной трубки при подземной прокладке в чугунном ковре;
- при надземной прокладке на трубопроводе производится установка регулирующей арматуры и конденсатосборника;
- подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа);
- выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов;
- очистка полости трубопровода продувкой воздухом;
- врезка штуцером в действующие стальные газопроводы;
- прокладка сигнальной ленты и установка ж/б столбиков при подземной прокладке газопровода.

18. Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки и ультразвуковая дефектоскопия трубопровода в показателях НЦС не учтены, так как необходимость их проведения определяется индивидуально для каждого строительства.

19. Показатели НЦС приведены без учета налога на добавленную стоимость.

Пример расчета:

Определить стоимость строительства 8 км трассы наружных инженерных сетей газопровода из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм в 2 нитки.

Проектом предусмотрено:

- глубина заложения 2 м;
- укладка труб со стационарного установленного барабана;
- стесненные условия строительства.

Показатели НЦС 15-02-001-05, стоимость прокладки за 1 км – 1298,39 тыс. руб.

Коэффициент 1,56 применяется при прокладке газопровода в 2 нитки, коэффициент 1,11 в стесненных условиях строительства.

Итого: $1\,298,39 \times 1,11 \times 8 \times 1,56 = 17\,986,34$ тыс. руб.

ОТДЕЛ 1. ПОКАЗАТЕЛИ НОРМАТИВА ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Код показателя	Наименование показателя, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
Раздел 1 Наружные инженерные сети газопровода из стальных труб Таблица 15-01-001 Наружные инженерные сети газопровода из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка грунта с погрузкой в автотранспорт Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, подземная прокладка, разработка грунта с погрузкой в автотранспорт, стальные изолированные трубы, диаметром:	
15-01-001-01	50 мм и глубиной 1,5 м	1 117,40
15-01-001-02	50 мм и глубиной 2 м	1 525,69
15-01-001-03	50 мм и глубиной 2,5 м	1 654,20
15-01-001-04	80 мм и глубиной 1,5 м	1 385,53
15-01-001-05	80 мм и глубиной 2 м	1 801,41
15-01-001-06	80 мм и глубиной 2,5 м	1 929,92
15-01-001-07	100 мм и глубиной 1,5 м	1 524,47
15-01-001-08	100 мм и глубиной 2 м	1 945,40
15-01-001-09	100 мм и глубиной 2,5 м	2073,91
15-01-001-10	125 мм и глубиной 1,5 м	2054,57
15-01-001-11	125 мм и глубиной 2 м	2481,83
15-01-001-12	125 мм и глубиной 2,5 м	2610,34
15-01-001-13	150 мм и глубиной 1,5 м	2313,34
15-01-001-14	150 мм и глубиной 2 м	2746,92
15-01-001-15	150 мм и глубиной 2,5 м	2875,43
15-01-001-16	200 мм и глубиной 1,5 м	3206,41
15-01-001-17	200 мм и глубиной 2 м	3481,91
15-01-001-18	200 мм и глубиной 2,5 м	3610,42
15-01-001-19	300 мм и глубиной 1,5 м	5155,44
15-01-001-20	300 мм и глубиной 2 м	5430,94
15-01-001-21	300 мм и глубиной 2,5 м	5559,45
15-01-001-22	350 мм и глубиной 1,5 м	5876,02
15-01-001-23	350 мм и глубиной 2 м	6151,51
15-01-001-24	350 мм и глубиной 2,5 м	6280,02
15-01-001-25	400 мм и глубиной 1,5 м	6643,34
15-01-001-26	400 мм и глубиной 2 м	6918,84
15-01-001-27	400 мм и глубиной 2,5 м	7047,35
Таблица 15-01-002 Наружные инженерные сети газопровода из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка грунта в отвал Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, подземная прокладка, разработка грунта в отвал, стальные изолированные трубы диаметром:	
15-01-002-01	50 мм и глубиной 1,5 м	1 010,09
15-01-002-02	50 мм и глубиной 2 м	1 170,46
15-01-002-03	50 мм и глубиной 2,5 м	1 290,77
15-01-002-04	80 мм и глубиной 1,5 м	1 291,83
15-01-002-05	80 мм и глубиной 2 м	1 453,17
15-01-002-06	80 мм и глубиной 2,5 м	1 574,47
15-01-002-07	100 мм и глубиной 1,5 м	1 440,72
15-01-002-08	100 мм и глубиной 2 м	1 602,72
15-01-002-09	100 мм и глубиной 2,5 м	1 724,67
15-01-002-10	125 мм и глубиной 1,5 м	1 984,26
15-01-002-11	125 мм и глубиной 2 м	2 147,08

Код показателя	Наименование показателя, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
15-01-002-12	125 мм и глубиной 2,5 м	2 269,86
15-01-002-13	150 мм и глубиной 1,5 м	2 257,56
15-01-002-14	150 мм и глубиной 2 м	2 421,21
15-01-002-15	150 мм и глубиной 2,5 м	2 544,80
15-01-002-16	200 мм и глубиной 1,5 м	3 012,30
15-01-002-17	200 мм и глубиной 2 м	3 177,58
15-01-002-18	200 мм и глубиной 2,5 м	3 302,82
15-01-002-19	300 мм и глубиной 1,5 м	5 014,07
15-01-002-20	300 мм и глубиной 2 м	5 182,63
15-01-002-21	300 мм и глубиной 2,5 м	5 311,15
15-01-002-22	350 мм и глубиной 1,5 м	5 766,50
15-01-002-23	350 мм и глубиной 2 м	5 936,71
15-01-002-24	350 мм и глубиной 2,5 м	6066,87
15-01-002-25	400 мм и глубиной 1,5 м	6572,38
15-01-002-26	400 мм и глубиной 2 м	6744,23
15-01-002-27	400 мм и глубиной 2,5 м	6876,03
Таблица 15-01-003 Наружные инженерные сети газопровода из стальных труб, надземная прокладка Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, надземная прокладка стальных труб диаметром:	
15-01-003-01	50 мм	947,30
15-01-003-02	65 мм	1019,95
15-01-003-03	80 мм	1161,42
15-01-003-04	100 мм	1477,63
15-01-003-05	150 мм	1961,56
15-01-003-06	200 мм	2515,00
15-01-003-07	250 мм	3751,98
15-01-003-08	300 мм	4249,05
Раздел 2 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб Таблица 15-02-001 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка грунта с погрузкой в автотранспорт Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, разработка грунта в автотранспорт, полиэтиленовые трубы при укладке в траншею со стационарно установленного барабана диаметром:	
15-02-001-01	63 мм и глубиной 1,5 м	627,91
15-02-001-02	63 мм и глубиной 2 м	867,97
15-02-001-03	63 мм и глубиной 2,5 м	942,99
15-02-001-04	110 мм и глубиной 1,5 м	1069,21
15-02-001-05	110 мм и глубиной 2 м	1298,39
15-02-001-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1366,11
15-02-001-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1523,23
15-02-001-08	160 мм и глубиной 2 м	1768,85
15-02-001-09	160 мм и глубиной 2,5 м	1836,57
Таблица 15-02-002 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб, при укладке труб в траншею со стационарно установленного барабана, разработка грунта в отвал Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, разработка грунта в отвал, полиэтиленовые трубы при укладке в траншею со стационарно установленного барабана диаметром:	
15-02-002-01	63 мм и глубиной 1,5 м	644,91
15-02-002-02	63 мм и глубиной 2 м	913,97
15-02-002-03	63 мм и глубиной 2,5 м	1077,72

Код показателя	Наименование показателя, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
15-02-002-04	110 мм и глубиной 1,5 м	1142,79
15-02-002-05	110 мм и глубиной 2 м	1404,27
15-02-002-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1555,46
15-02-002-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1630,25
15-02-002-08	160 мм и глубиной 2 м	1909,29
15-02-002-09	160 мм и глубиной 2,5 м	2062,52
Таблица 15-02-003 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка грунта с погрузкой в автотранспорт Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, разработка грунта с погрузкой в автотранспорт, при укладке в траншею полиэтиленовых одиночных труб диаметром:	
15-02-003-01	63 мм и глубиной 1,5 м	892,92
15-02-003-02	63 мм и глубиной 2 м	1168,42
15-02-003-03	63 мм и глубиной 2,5 м	1296,93
15-02-003-04	110 мм и глубиной 1,5 м	1179,68
15-02-003-05	110 мм и глубиной 2 м	1455,18
15-02-003-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1583,69
15-02-003-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1686,46
15-02-003-08	160 мм и глубиной 2 м	1961,96
15-02-003-09	160 мм и глубиной 2,5 м	2089,73
15-02-003-10	200 мм и глубиной 1,5 м	2267,90
15-02-003-11	200 мм и глубиной 2 м	2543,40
15-02-003-12	200 мм и глубиной 2,5 м	2673,03
15-02-003-13	250 мм и глубиной 1,5 м	2902,86
15-02-003-14	250 мм и глубиной 2 м	3239,38
15-02-003-15	250 мм и глубиной 2,5 м	3306,86
15-02-003-16	315 мм и глубиной 1,5 м	4215,02
15-02-003-17	315 мм и глубиной 2 м	4504,40
15-02-003-18	315 мм и глубиной 2,5 м	4619,02
15-02-003-19	355 мм и глубиной 1,5 м	5332,80
15-02-003-20	355 мм и глубиной 2 м	5572,16
15-02-003-21	355 мм и глубиной 2,5 м	5736,80
15-02-003-22	400 мм и глубиной 1,5 м	6573,39
15-02-003-23	400 мм и глубиной 2 м	6848,88
15-02-003-24	400 мм и глубиной 2,5 м	7023,45
Таблица 15-02-004 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка грунта в отвал Измеритель: 1 км		
	Наружные инженерные сети газопровода, разработка грунта в отвал, при укладке в траншею полиэтиленовых одиночных труб диаметром:	
15-02-004-01	63 мм и глубиной 1,5 м	655,234
15-02-004-02	63 мм и глубиной 2 м	816,02
15-02-004-03	63 мм и глубиной 2,5 м	936,54
15-02-004-04	110 мм и глубиной 1,5 м	961,63
15-02-004-05	110 мм и глубиной 2 м	1123,97
15-02-004-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1246,25
15-02-004-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1476,20
15-02-004-08	160 мм и глубиной 2 м	1640,17
15-02-004-09	160 мм и глубиной 2,5 м	1764,09
15-02-004-10	200 мм и глубиной 1,5 м	2074,91
15-02-004-11	200 мм и глубиной 2 м	2240,19
15-02-004-12	200 мм и глубиной 2,5 м	2364,31
15-02-004-13	250 мм и глубиной 1,5 м	2732,90
15-02-004-14	250 мм и глубиной 2 м	2899,83

Код показателя	Наименование показателя, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2017, тыс. руб.
15-02-004-15	250 мм и глубиной 2,5 м	3026,70
15-02-004-16	315 мм и глубиной 1,5 м	4109,61
15-02-004-17	315 мм и глубиной 2 м	4278,67
15-02-004-18	315 мм и глубиной 2,5 м	4407,68
15-02-004-19	355 мм и глубиной 1,5 м	5250,09
15-02-004-20	355 мм и глубиной 2 м	5402,55
15-02-004-21	355 мм и глубиной 2,5 м	5532,87
15-02-004-22	400 мм и глубиной 1,5 м	6502,43
15-02-004-23	400 мм и глубиной 2 м	6674,28
15-02-004-24	400 мм и глубиной 2,5 м	6806,08