

Согласовано:  
Заместитель Министра регионального  
развития Российской Федерации  
И.В. Пономарев

от «30» 12 2011 год

Приложение № 12  
к приказу Министерства  
регионального развития  
Российской Федерации  
от «30» 12 2011 № 643

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-15-2012

### СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

### 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 наружных сетей газоснабжения, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета.

2. НЦС рассчитаны в ценах на 1 января 2012 года для базового района (Московская область).

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

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

1. Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных труб.

1.1. Подземная прокладка.

1.2. Надземная прокладка.

2. Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб.

2.1 Подземная прокладка.

5. Сборником предусмотрен следующий показатель стоимости:

- 1 км 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 наружных сетей газоснабжения 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-изыскательские 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, разборке и устройству дорожного покрытия. Стоимость указанных работ нормируется по соответствующим нормам сборников ГЭСН-2001-1 «Земляные работы» и ГЭСН-2001-27 «Автомобильные дороги».

14. Расценками не учтены работы по устройству электрозащиты стальных трубопроводов.

15. Укрупненные сметные нормы и расценки на устройство сетей газоснабжения дифференцированы в зависимости от глубины заложения (1,5 м, 2 м, 2,5 м, и т. д.) 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 овраг.

При промежуточных глубинах укладки трубопроводов показатели определяются интерполяцией.

При транспортировке грунта добавлять дополнительно к показателю НЦС стоимость перевозки сверх 1 км учтенного нормативом по таблице 2 в зависимости от диаметра труб и глубины заложения. При перевозке мокрого грунта к значениям таблицы 2 применять коэффициент 1,1. Перевозка грунта учтена в таблице 2 без обратной привозке, при привозке грунта принимать показатель таблицы 2 дополнительно.

16. В расценках принята следующая классификация:

- газопроводы из стальных труб;

- газопроводы из полиэтиленовых труб.

17. Основные виды работ по устройству сетей газоснабжения:

- земляные работы по устройству траншеи при подземной прокладке;

- устройство основания под трубопроводы из песка;

- прокладка трубопроводов с изоляцией при подземной прокладке;

- нанесение окрасочного состава на трубопровод при надземной прокладке;

- выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов;

- гаммаграфический контроль через две стенки трубопроводов;

- подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа);

- очистка полости трубопровода продувкой воздухом;

- врезка штудером в действующие стальные газопроводы;

- устройство колодцев в соответствии с требованиями нормативных документов с выполнением обязательной гидроизоляции;

- при надземной прокладке сетей газоснабжения предусмотрено устройство металлических опор.

18. Установка газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок не предусмотрена и должна учитываться отдельно.

19. Показателями цены строительства 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.

Таблица 1

Количество рядов (нитей):	При одновременной прокладке в траншее нескольких труб при глубине выемки:		
	1,5 м	2 м	2,5 м
2	1,56	1,48	1,41
3	2,15	1,96	1,64
4	2,62	2,44	1,79

19. Показатели приведены без учета налога на добавленную стоимость.

20. Пример расчета:

Определить стоимость строительства 10 км наружных инженерных сетей газопровода, разработка грунта в автотранспорт, полиэтиленовые трубы при укладке в траншею со стационарно установленного барабана диаметром, диаметр труб 160 мм, глубина 2 м. Вывоз мокрого грунта производится на расстояние 25 км, привозка сухого грунта для засыпки траншей на расстояние 11 км. Трубопровод согласно проекту укладывается в 2 нитки. Строительство ведется в стесненных условиях застроенной части города.

Табл. 15-02-001-08 стоимость прокладки за 1 км – 1 766,85 тыс. руб.

315,61 тыс. руб. – вывоз грунта на расстояние 24 км сверх 1 км учтенного расценкой (25-1 км)

194,89 тыс. руб. – привоз сухого грунта для засыпки траншеи на расстояние 10 км сверх 1 км учтенного расценкой (11-1 км)

1,48 коэффициент, учитывающий прокладку трубопровода в 2 нитки, 1,06 коэффициент на стесненность.

$(1766,85 * 1,06 * 1,48 + 315,61 * 1,1 + 194,89) * 10 = 33\,138,95$  тыс.руб.

Таблица 1.

Показатели стоимости перевозки сухого грунта на расстояние сверх 1 км учтенного показателями ПЦС.

Стоимость перевозки грунта автомобилями-самосвалами в тыс. руб.						
на расстояние свыше:	для труб диаметром от 50 мм до 150 мм при глубине выемки:			труб диаметром от 200 мм до 400 м при глубине выемки:		
	1,5 м	2 м	2,5 м	1,5 м	2 м	2,5 м
1 км	15,58	20,70	25,22	16,78	22,38	27,15
2 км	31,17	41,39	50,43	33,56	44,75	54,31
3 км	46,75	62,09	75,65	50,34	67,13	81,46
4 км	62,33	82,78	100,86	67,13	89,50	108,62
5 км	77,91	103,48	126,08	83,91	111,88	135,77
6 км	93,50	124,18	151,29	100,69	134,25	162,93
7 км	109,08	144,87	176,51	117,47	156,63	190,08
8 км	124,66	165,57	201,72	134,25	179,00	217,24
9 км	140,25	186,26	226,94	151,03	201,38	244,39
10 км	146,74	194,89	237,44	158,03	210,70	255,71
11 км	153,23	203,51	247,95	165,02	220,03	267,02
12 км	159,72	212,13	258,45	172,01	229,35	278,34
13 км	166,22	220,76	268,96	179,00	238,67	289,65
14 км	172,71	229,38	279,47	186,00	248,00	300,96
15 км	179,20	238,00	289,97	192,99	257,32	312,28
16 км	185,70	246,63	300,48	199,98	266,64	323,59
17 км	192,19	255,25	310,99	206,97	275,96	334,91
18 км	198,68	263,87	321,49	213,97	285,29	346,22
19 км	205,18	272,50	332,00	220,96	294,61	357,54
20 км	211,67	281,12	342,51	227,95	303,93	368,85
21 км	218,16	289,74	353,01	234,94	313,26	380,17
22 км	224,65	298,37	363,52	241,94	322,58	391,48
23 км	231,15	306,99	374,02	248,93	331,90	402,80
24 км	237,64	315,61	384,53	255,92	341,23	414,11
25 км	244,13	324,24	395,04	262,91	350,55	425,42
26 км	250,63	332,86	405,54	269,90	359,87	436,74
27 км	257,12	341,48	416,05	276,90	369,20	448,05
28 км	263,61	350,11	426,56	283,89	378,52	459,37
29 км	270,10	358,73	437,06	290,88	387,84	470,68
30 км	276,60	367,35	447,57	297,87	397,17	482,00

<b>31 KM</b>	283,09	375,98	458,07	304,87	406,49	493,31
<b>32 KM</b>	289,58	384,60	468,58	311,86	415,81	504,63
<b>33 KM</b>	296,08	393,22	479,09	318,85	425,13	515,94
<b>34 KM</b>	302,57	401,85	489,59	325,84	434,46	527,25
<b>35 KM</b>	309,06	410,47	500,10	332,84	443,78	538,57
<b>36 KM</b>	315,55	419,09	510,61	339,83	453,10	549,88
<b>37 KM</b>	322,05	427,72	521,11	346,82	462,43	561,20
<b>38 KM</b>	328,54	436,34	531,62	353,81	471,75	572,51
<b>39 KM</b>	335,03	444,96	542,12	360,80	481,07	583,83
<b>40 KM</b>	341,53	453,59	552,63	367,80	490,40	595,14
<b>41 KM</b>	348,02	462,21	563,14	374,79	499,72	606,46
<b>42 KM</b>	354,51	470,84	573,64	381,78	509,04	617,77
<b>43 KM</b>	361,00	479,46	584,15	388,77	518,37	629,08
<b>44 KM</b>	367,50	488,08	594,66	395,77	527,69	640,40
<b>45 KM</b>	373,99	496,71	605,16	402,76	537,01	651,71
<b>46 KM</b>	380,48	505,33	615,67	409,75	546,34	663,03
<b>47 KM</b>	386,98	513,95	626,18	416,74	555,66	674,34
<b>48 KM</b>	393,47	522,58	636,68	423,74	564,98	685,66
<b>49 KM</b>	399,96	531,20	647,19	430,73	574,30	696,97
<b>50 KM</b>	406,45	539,82	657,69	437,72	583,63	708,29

## Сети газоснабжения

### Раздел 1 Наружные инженерные сети газопровода из стальных труб

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3

**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	908,18
15-01-001-02	50 мм и глубиной 2 м	1 365,10
15-01-001-03	50 мм и глубиной 2,5 м	1 864,72
15-01-001-04	80 мм и глубиной 1,5 м	1 147,77
15-01-001-05	80 мм и глубиной 2 м	1 605,72
15-01-001-06	80 мм и глубиной 2,5 м	1 932,74
15-01-001-07	100 мм и глубиной 1,5 м	1 279,26
15-01-001-08	100 мм и глубиной 2 м	1 739,02
15-01-001-09	100 мм и глубиной 2,5 м	2 069,41
15-01-001-10	125 мм и глубиной 1,5 м	1 783,36
15-01-001-11	125 мм и глубиной 2 м	2 245,40
15-01-001-12	125 мм и глубиной 2,5 м	2 584,72
15-01-001-13	150 мм и глубиной 1,5 м	1 843,32
15-01-001-14	150 мм и глубиной 2 м	2 274,93
15-01-001-15	150 мм и глубиной 2,5 м	2 655,23
15-01-001-16	200 мм и глубиной 1,5 м	2 339,09
15-01-001-17	200 мм и глубиной 2 м	2 807,85
15-01-001-18	200 мм и глубиной 2,5 м	3 171,62
15-01-001-19	300 мм и глубиной 1,5 м	3 537,01
15-01-001-20	300 мм и глубиной 2 м	4 014,52
15-01-001-21	300 мм и глубиной 2,5 м	4 412,49
15-01-001-22	350 мм и глубиной 1,5 м	4 061,30
15-01-001-23	350 мм и глубиной 2 м	4 543,18
15-01-001-24	350 мм и глубиной 2,5 м	4 958,02
15-01-001-25	400 мм и глубиной 1,5 м	5 011,15
15-01-001-26	400 мм и глубиной 2 м	5 497,55
15-01-001-27	400 мм и глубиной 2,5 м	5 929,19

**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	806,50
15-01-002-02	50 мм и глубиной 2 м	1 070,42
15-01-002-03	50 мм и глубиной 2,5 м	1 446,56
15-01-002-04	80 мм и глубиной 1,5 м	1 042,86
15-01-002-05	80 мм и глубиной 2 м	1 306,49
15-01-002-06	80 мм и глубиной 2,5 м	1 508,88
15-01-002-07	100 мм и глубиной 1,5 м	1 172,13
15-01-002-08	100 мм и глубиной 2 м	1 436,74
15-01-002-09	100 мм и глубиной 2,5 м	1 642,18
15-01-002-10	125 мм и глубиной 1,5 м	1 673,51
15-01-002-11	125 мм и глубиной 2 м	1 939,40
15-01-002-12	125 мм и глубиной 2,5 м	2 152,32
15-01-002-13	150 мм и глубиной 1,5 м	1 730,84

15-01-002-14	150 мм и глубиной 2 м	1 965,29
15-01-002-15	150 мм и глубиной 2,5 м	2 218,24
15-01-002-16	200 мм и глубиной 1,5 м	2 221,55
15-01-002-17	200 мм и глубиной 2 м	2 491,12
15-01-002-18	200 мм и глубиной 2,5 м	2 725,53
15-01-002-19	300 мм и глубиной 1,5 м	3 410,06
15-01-002-20	300 мм и глубиной 2 м	3 684,36
15-01-002-21	300 мм и глубиной 2,5 м	3 948,99
15-01-002-22	350 мм и глубиной 1,5 м	3 930,09
15-01-002-23	350 мм и глубиной 2 м	4 206,76
15-01-002-24	350 мм и глубиной 2,5 м	4 486,26
15-01-002-25	400 мм и глубиной 1,5 м	4 875,81
15-01-002-26	400 мм и глубиной 2 м	5 154,98
15-01-002-27	400 мм и глубиной 2,5 м	5 449,34

**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	726,36
15-01-003-02	65 мм	776,58
15-01-003-03	80 мм	884,70
15-01-003-04	100 мм	1 125,53
15-01-003-05	150 мм	1 401,89
15-01-003-06	200 мм	1 859,40
15-01-003-07	250 мм	2 279,55
15-01-003-08	300 мм	2 554,01

## Раздел 2 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций, единица измерения	Норматив цены строительства на 01.01.2012, тыс. руб.
1	2	3

**Таблица 15-02-001 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленным барабаном, 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 установленным барабаном диаметром:		
15-02-001-01	63 мм и глубиной 1,5 м	614,21
15-02-001-02	63 мм и глубиной 2 м	1 048,82
15-02-001-03	63 мм и глубиной 2,5 м	1 329,90
15-02-001-04	110 мм и глубиной 1,5 м	916,58
15-02-001-05	110 мм и глубиной 2 м	1 355,54
15-02-001-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1 640,92
15-02-001-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1 323,55
15-02-001-08	160 мм и глубиной 2 м	1 766,85
15-02-001-09	160 мм и глубиной 2,5 м	2 056,54

**Таблица 15-02-002 Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб, при укладке труб в траншею со стационарно установленным барабаном, разработка грунта в отвал**

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газопровода, разработка грунта в отвал, полиэтиленовые трубы при укладке в траншею со стационарно установленным барабаном диаметром:		
15-02-002-01	63 мм и глубиной 1,5 м	514,86
15-02-002-02	63 мм и глубиной 2 м	760,70
15-02-002-03	63 мм и глубиной 2,5 м	921,07
15-02-002-04	110 мм и глубиной 1,5 м	811,86
15-02-002-05	110 мм и глубиной 2 м	1 059,98
15-02-002-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1 222,69
15-02-002-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1 213,59

15-02-002-08	160 мм и глубиной 2 м	1 464,08
15-02-002-09	160 мм и глубиной 2,5 м	1 629,21

**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	748,95
15-02-003-02	63 мм и глубиной 2 м	1 165,44
15-02-003-03	63 мм и глубиной 2,5 м	1 435,76
15-02-003-04	110 мм и глубиной 1,5 м	889,34
15-02-003-05	110 мм и глубиной 2 м	1 327,42
15-02-003-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1 612,26
15-02-003-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1 308,88
15-02-003-08	160 мм и глубиной 2 м	1 751,32
15-02-003-09	160 мм и глубиной 2,5 м	2 038,71
15-02-003-10	200 мм и глубиной 1,5 м	1 728,74
15-02-003-11	200 мм и глубиной 2 м	2 175,34
15-02-003-12	200 мм и глубиной 2,5 м	2 468,72
15-02-003-13	250 мм и глубиной 1,5 м	2 125,23
15-02-003-14	250 мм и глубиной 2 м	2 576,12
15-02-003-15	250 мм и глубиной 2,5 м	2 873,81
15-02-003-16	315 мм и глубиной 1,5 м	2 714,73
15-02-003-17	315 мм и глубиной 2 м	3 169,99
15-02-003-18	315 мм и глубиной 2,5 м	3 471,98
15-02-003-19	355 мм и глубиной 1,5 м	3 216,41
15-02-003-20	355 мм и глубиной 2 м	3 675,86
15-02-003-21	355 мм и глубиной 2,5 м	3 990,98
15-02-003-22	400 мм и глубиной 1,5 м	3 719,96
15-02-003-23	400 мм и глубиной 2 м	4 183,61
15-02-003-24	400 мм и глубиной 2,5 м	4 494,16

**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	646,32
15-02-004-02	63 мм и глубиной 2 м	878,30
15-02-004-03	63 мм и глубиной 2,5 м	1 030,32
15-02-004-04	110 мм и глубиной 1,5 м	782,74
15-02-004-05	110 мм и глубиной 2 м	1 027,50
15-02-004-06	110 мм и глубиной 2,5 м	1 191,63
15-02-004-07	160 мм и глубиной 1,5 м	1 198,29
15-02-004-08	160 мм и глубиной 2 м	1 445,26
15-02-004-09	160 мм и глубиной 2,5 м	1 609,63
15-02-004-10	200 мм и глубиной 1,5 м	1 609,81
15-02-004-11	200 мм и глубиной 2 м	1 861,31
15-02-004-12	200 мм и глубиной 2,5 м	2 027,95
15-02-004-13	250 мм и глубиной 1,5 м	2 000,51
15-02-004-14	250 мм и глубиной 2 м	2 235,84
15-02-004-15	250 мм и глубиной 2,5 м	2 389,55
15-02-004-16	315 мм и глубиной 1,5 м	2 584,01
15-02-004-17	315 мм и глубиной 2 м	2 840,27
15-02-004-18	315 мм и глубиной 2,5 м	3 011,60
15-02-004-19	355 мм и глубиной 1,5 м	3 080,19
15-02-004-20	355 мм и глубиной 2 м	3 338,72
15-02-004-21	355 мм и глубиной 2,5 м	3 512,33
15-02-004-22	400 мм и глубиной 1,5 м	3 578,41
15-02-004-23	400 мм и глубиной 2 м	3 839,31
15-02-004-24	400 мм и глубиной 2,5 м	4 015,24