



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «14» марта 2023г.

№ 184/пф

Москва

Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства

В соответствии с пунктом 7.14 части 1 статьи 6, частью 11 статьи 8³ Градостроительного кодекса Российской Федерации и подпунктом 5.4.23⁶ пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, **приказываю:**

1. Утвердить прилагаемые «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-15-2023. Сборник № 15. Наружные сети газоснабжения».
2. Признать приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 февраля 2022 г. № 115/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» утратившим силу.

Министр

И.Э. Файзуллин

УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

НЦС 81-02-15-2023

СБОРНИК № 15. Наружные сети газоснабжения

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, разработаны для определения потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства и иных целей, установленных законодательством Российской Федерации, по прокладке наружных 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. НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2023 для базового района (Московская область).

3. НЦС представляет собой показатель потребности в денежных средствах, необходимых для прокладки наружных сетей газоснабжения низкого и среднего давления до 0,3 МПа, рассчитанный на установленную единицу измерения (10 м, 100 м, 1 км) (далее – Показатель НЦС).

4. Сборник состоит из двух отделов:

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства.

Отдел 2. Дополнительная информация.

5. В сборнике предусмотрены Показатели НЦС по следующему перечню:

Раздел 1. Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных труб.

Раздел 2. Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб.

Раздел 3. Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, в том числе при подключении (технологическом присоединении).

Раздел 4. Устройство футляров открытым способом.

Раздел 5. Трубопроводы наружных инженерных сетей газоснабжения: прокладка бестраншейными методами в футляре.

Раздел 6. Трубопроводы наружных инженерных сетей газоснабжения: прокладка бестраншейными методами.

6. Показатели НЦС разработаны на основе ресурсных моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы. Показатели НЦС разработаны в соответствии с действующими на момент разработки строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами

и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

7. В Показателях НЦС учтена номенклатура затрат в соответствии с действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства объекта в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами (стесненность, загазованность, работа вблизи действующего оборудования и другие усложняющие факторы) в объеме, приведенном в Отделе 2 настоящего сборника, а также в положениях технической части настоящего сборника.

8. Характеристики конструктивных, технологических, объемно-планировочных решений, учтенных в Показателях НЦС, приводятся в Отделе 2 настоящего сборника.

9. В случаях если конструктивные, технологические, объемно-планировочные решения объекта капитального строительства, для которого определяется потребность в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаев применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, отличаются от решений, предусмотренных для соответствующего Показателя НЦС в Отделе 2 настоящего сборника, и такие отличия не могут быть учтены применением поправочных коэффициентов, включенных в настоящий сборник, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов (далее – ФРСН).

10. Для Показателей НЦС, по которым в Отделе 2 настоящего сборника отсутствует информация об основных технических характеристиках конструктивных решений и видах работ объекта-представителя, при определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, предназначенной для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений), и иных случаев применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

11. При определении потребности в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства и иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, на основании Показателей НЦС настоящего сборника, рекомендуется использовать данные о стоимости проектно-изыскательских работ объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН с исключением при проведении расчетов стоимости проектно-изыскательских работ, учтенной в Показателе НЦС и приведенной в Отделе 2 настоящего сборника.

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

13. Показатели НЦС учитывают затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин (механизмов), стоимость строительных материальных ресурсов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство титульных временных зданий и сооружений (учтенные нормативами затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений), дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (учтенные нормативами дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время), затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, строительный контроль, резерв средств на непредвиденные работы и затраты.

14. Размер денежных средств, связанных с выполнением работ и покрытием затрат, не учтенных в Показателях НЦС, рекомендуется определять с использованием данных о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

15. В Показателях НЦС учтена стоимость электрической энергии от постоянных источников, если иное не указано в Отделе 2 настоящего сборника.

16. Показателями НЦС не учтены работы по установке конденсатосборников, продувочных свечей и пригрузов. Показателями НЦС разделов 1, 2, 4, 6 не учтены работы по прокладке провода-спутника. Показателями НЦС разделов 1, 2 не учтены работы по устройству ограждения задвижек. Показателями НЦС разделов 3 не учтены работы по врезке в действующие газопроводы, устройству контрольной трубки и футляра.

17. Показателями НЦС не учтены работы по устройству катодной или электрохимической защиты стальных трубопроводов, стальных фасонных частей и арматуры, рентгенографический контроль трубопровода через две стенки и ультразвуковая дефектоскопия трубопровода, работы по проверке качества изоляционного покрытия.

18. В Показателях НЦС принята следующая классификация:

- газопроводы из стальных труб с изоляцией (подземная и надземная прокладка);
- газопроводы из полиэтиленовых труб без защитного покрытия (подземная прокладка).

19. Показатели НЦС предусматривают прокладку газопровода (прямой участок) без повышенных переломных точек профиля.

20. Показатели НЦС на устройство сетей газоснабжения дифференцированы в зависимости от типа грунтов (сухие и мокрые), материала, диаметра трубопроводов, глубины заложения трубопроводов (1,5 м, 2 м, 2,5 м), вида траншеи (без крепления и с креплением стенок траншеи).

В разделе 1 настоящего сборника приведены диаметры трубопроводов по номинальному диаметру, в разделах 2, 3, 5, 6 по номинальному наружному диаметру.

Под глубиной заложения трубопровода рекомендуется принимать расстояние от отметки спланированной поверхности земли до верхней отметки основания под трубопровод. При промежуточных значениях глубины заложения трубопроводов Показатели НЦС рекомендуется определять методом интерполяции. Для расчета прокладки трубопроводов на глубине, превышающей учтенную Показателями НЦС, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

21. Показателями НЦС учтены производство земляных работ в отвал и вывоз вытесненного грунта на расстояние 1 км. Стоимость вывоза вытесненного грунта более чем на 1 км рекомендуется определять дополнительно. При этом объем вытесненного грунта рекомендуется определять на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

При производстве земляных работ с погрузкой в автомобили-самосвалы с последующей транспортировкой всего объема разработанного грунта на пункт временного размещения на расстояние 1 км и обратно к Показателям НЦС раздела 1 и 2 рекомендуется применять коэффициенты, приведенные в Таблице 1 для траншей с откосами без креплений и в Таблице 2 для траншей с креплениями. К Показателям НЦС раздела 3 рекомендуется применять коэффициенты, приведенные в Таблице 3. К Показателям НЦС раздела 5 рекомендуется применять коэффициенты, приведенные в Таблице 4. К Показателям НЦС раздела 6 рекомендуется применять коэффициенты, приведенные в Таблице 5.

Коэффициент к Показателям НЦС раздела 1 и 2 на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км, при устройстве траншей с откосами, без креплений

Таблица 1

Глубина заложения трубопровода в траншее, м	Диаметр трубопровода, мм		
	до 80	от 100 до 200	от 225 до 400
1,5	1,21	1,08	1,03
2,0	1,46	1,26	1,13
2,5	1,50	1,32	1,18

Коэффициент к Показателям НЦС раздела 1 и 2 на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км, при устройстве траншей с креплением

Таблица 2

Глубина заложения трубопровода в траншее, м	Диаметр трубопровода, мм		
	до 80	от 100 до 200	от 225 до 400
1,5	1,11	1,06	1,03
2,0	1,12	1,08	1,04
2,5	1,15	1,10	1,06

Коэффициент к Показателям НЦС раздела 3 на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км

Таблица 3

Глубина заложения трубопровода в траншее, м	Диаметр трубопровода, мм		
	до 80	от 100 до 200	225
1,5	1,05	1,03	1,01
2,0	1,15	1,09	1,05

Коэффициент к Показателям НЦС раздела 5 на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км

Таблица 4

Глубина заложения трубопровода, м	Диаметр трубопровода, мм	
	до 90	от 110
2,0	1,04	1,03

Коэффициент к показателям НЦС Раздела 6 на транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км

Таблица 5

Глубина заложения трубопровода, м	Диаметр трубопровода, мм	
	до 90	от 100 до 200
2,0	1,01	1,01

Для расчета стоимости вывоза и обратного привоза грунта с пункта временного размещения, более чем на 1 км, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

Засыпка траншей предусмотрена местным грунтом и песком на высоту на 0,2 м выше трубопровода. В случае, когда засыпка траншей в полном объеме производится песком, стоимость работ по погрузке и вывозу излишнего (замененного) грунта, а также стоимость песка рекомендуется определять на основании расчетов, выполненных с использованием сметных

нормативов, включенных в ФРСН, и учитывать дополнительно. При этом объем излишнего грунта рекомендуется определять на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

Показателями НЦС на устройство наружных сетей газоснабжения учтена прокладка инженерных сетей в одну нитку. При прокладке трубопроводов в 2 и более рядов (нитей) в одной траншее рекомендуется применять поправочные коэффициенты, приведенные в Таблице 6.

Коэффициенты при прокладке трубопроводов
в 2 и более рядов (нитей) в одной траншее

Таблица 6

Глубина заложения трубопровода в траншее, м	Диаметр трубопровода, мм		
	до 80	от 100 до 200	от 225 до 400
При одновременной прокладке в траншее труб в 2 ряда (нити)			
1,5	1,32	1,54	1,77
2,0	1,27	1,50	1,72
2,5	1,25	1,45	1,69
При одновременной прокладке в траншее труб в 3 ряда (нити)			
1,5	1,72	2,11	2,55
2,0	1,65	2,02	2,48
2,5	1,59	1,95	2,41
При одновременной прокладке в траншее труб в 4 ряда (нити)			
1,5	2,08	2,67	3,42
2,0	1,96	2,53	3,32
2,5	1,85	2,43	3,24

22. Показателями НЦС раздела 4 настоящего сборника предусмотрено устройство стальных футляров открытым способом в траншеях. При этом показатели рекомендуется применять в зависимости от диаметра трубопровода, прокладываемого в футляре. Стоимость трубопровода не учтена в стоимости показателя и определяется дополнительно по Таблице 7.

Стоимость трубопровода при прокладке сетей газоснабжения в стальных футлярах

Таблица 7

Диаметр прокладываемой трубы, мм	Стоимость 10 м трубопровода, тыс. руб.				
	Стальные	Полиэтиленовые			
		ПЭ100 SDR17,6		ПЭ100 SDR11	
		одиночные	в бухтах	одиночные	в бухтах
25 (32*)	10,37	1,49	1,90	1,81	1,73
50 (63*)	11,37	2,53	2,77	4,61	3,49
80	14,60	-	-	-	-
100 (110*)	17,73	5,63	5,83	8,46	8,04
125	37,91	-	-	-	-
150 (160*)	30,01	11,20	11,09	16,88	15,92
200	37,75	16,75	-	-	-
225	-	20,53	-	31,92	-
250	53,40	26,53	-	-	-
300 (315*)	60,71	39,02	-	-	-
350 (355*)	72,54	49,24	-	-	-
400	86,99	61,90	-	-	-

* диаметр для полиэтиленовых труб

23. Показателями НЦС раздела 5 настоящего сборника предусмотрена прокладка сетей газоснабжения с устройством футляра методом горизонтального направленного бурения с устройством рабочего и приемного котлованов.

Стоимость работ по утилизации отработанного бурового раствора, вывоза бурового шлама рекомендуется определять с использованием данных о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН, и учитывать дополнительно.

При обратной засыпке котлованов песком стоимость песка рекомендуется учитывать дополнительно.

Объем дополнительных работ рекомендуется определять на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

Показателями НЦС раздела 5 настоящего сборника предусмотрена прокладка сетей газоснабжения с устройством футляра методом горизонтального направленного бурения протяженностью 10 м. При расчете стоимости прокладки трубопровода с устройством футляра протяженностью более или менее 10 м рекомендуется добавлять или вычитать на каждый метр прокладки трубопровода с устройством футляра показатели стоимости 1 м, в соответствии с Таблицей 8.

Стоимость прокладки трубопровода с устройством футляра
методом горизонтального направленного бурения

Таблица 8

Диаметр трубопровода, мм	Стоимость устройства 1 м трубопровода, тыс. руб.
32	14,78
63	16,37
90	28,59
110	28,79

24. Показателями НЦС раздела 6 настоящего сборника предусмотрена прокладка трубопровода методом горизонтального направленного бурения с устройством рабочего и приемного котлованов.

Стоимость работ по утилизации отработанного бурового раствора, вывоза бурового шлама рекомендуется определять с использованием данных о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетным методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН, и учитывать дополнительно.

При обратной засыпке котлованов песком стоимость песка рекомендуется учитывать дополнительно.

Объем дополнительных работ рекомендуется определять на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

Показателями НЦС раздела 6 настоящего сборника предусмотрена прокладка трубопровода методом горизонтального направленного бурения протяженностью 100 м. При расчете стоимости прокладки трубопровода протяженностью более или менее 100 м рекомендуется добавлять или вычитать на каждый метр прокладки трубопровода показатели стоимости 1 м, в соответствии с Таблицей 9.

Стоимость прокладки трубопровода
методом горизонтального направленного бурения

Таблица 9

Диаметр трубопровода, мм	Стоимость устройства 1 м трубопровода, тыс. руб.
32	7,90
63	8,08
90	8,32
110	8,53
160	13,60

25. Показателями НЦС учтено устройство инвентарных узлов для очистки и испытания газопровода, контрольных трубок и сигнальных столбиков в количестве, указанном в Отделе 2 настоящего сборника. В случае отличия количества от предусмотренного Показателями НЦС, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

26. Показателями НЦС учтена выдержка под давлением при испытании на прочность и герметичность участка газопровода. В случае отличия протяженности планируемого к строительству газопровода от протяженности, соответствующей измерителю Показателя НЦС, Показатель НЦС рекомендуется скорректировать на величину S_v , определяемую по формуле:

$$S_v = PC_v \times (I - L) / I,$$

где:

S_v – разница стоимости на выдержку под давлением при испытании на прочность и герметичность участка газопровода, протяженность которого отличается от измерителя Показателя НЦС;

PC_v – стоимостной показатель на выдержку под давлением при испытании на прочность и герметичность участка газопровода, учтенный в составе Показателей НЦС в размере 39,35 тыс. руб.;

I – измеритель Показателя НЦС (для показателей НЦС разделов 1, 2 настоящего сборника $I = 1$ км; для показателей НЦС разделов 3, 6 настоящего сборника $I = 0,1$ км, для показателей НЦС раздела 5 настоящего сборника $I = 0,01$ км)

L – протяженность участка планируемого к строительству газопровода, км.

27. В случае строительства наружных сетей газоснабжения, если объект капитального строительства для которого определяется потребность в денежных средствах, необходимых для создания единицы мощности строительной продукции, для планирования (обоснования) инвестиций (капитальных вложений) и в иных случаях применения Показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, размещается в условиях с высокой интенсивностью движения транспортного потока, высокой насыщенности инженерными коммуникациями, сложного устройства подземного пространства, в условиях, требующих проведения работ по сохранению объектов культурного наследия (включая работы, связанные с проведением историко-градостроительных и археологических исследований), которые не учтены в настоящем Сборнике, а также при размещении объектов капитального строительства в городах с населением более 500 тысяч человек, рекомендуется использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный метод с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

28. При прокладке наружных сетей газоснабжения в стесненных условиях застроенной части городов к Показателям НЦС рекомендуется применять коэффициент 1,06.

29. Коэффициенты $K_{пер}$ и $K_{пер/зон}$, приведенные в Таблицах 10 и 11, предусматриваются в целях перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации.

Коэффициенты перехода от цен базового района (Московская область)
к уровню цен субъектов Российской Федерации ($K_{пер}$)

Таблица 10

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Центральный федеральный округ:	
Белгородская область	0,82
Брянская область	0,77
Владимирская область	0,81
Воронежская область	0,88
Ивановская область	0,84
Калужская область	0,85
Костромская область	0,79
Курская область	0,88
Липецкая область	0,83
Московская область	1,00
Орловская область	0,81
Рязанская область	0,87
Смоленская область	0,79
Тамбовская область	0,79
Тверская область	0,84
Тульская область	0,86
Ярославская область	0,86
г. Москва	1,00
Северо-Западный федеральный округ:	
Республика Карелия (1 зона)	1,00
Республика Коми (1 зона)	1,09
Архангельская область (базовый район)	1,18
Вологодская область	0,95
Калининградская область	0,93
Ленинградская область	0,91
Мурманская область	1,31
Новгородская область	0,92
Псковская область	0,91
Ненецкий автономный округ	1,35
г. Санкт-Петербург	1,01
Южный федеральный округ:	
Республика Адыгея	0,85
Республика Калмыкия	0,81
Республика Крым	1,00
Краснодарский край	1,02
Астраханская область	0,89
Волгоградская область	0,86
Ростовская область	0,94
г. Севастополь	1,02
Северо-Кавказский федеральный округ:	
Республика Дагестан	0,85

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Республика Ингушетия	0,80
Кабардино-Балкарская Республика	0,91
Карачаево-Черкесская Республика	0,92
Республика Северная Осетия - Алания	0,91
Чеченская Республика	0,93
Ставропольский край	0,84
Приволжский федеральный округ:	
Республика Башкортостан	0,84
Республика Марий Эл	0,80
Республика Мордовия	0,80
Республика Татарстан	0,82
Удмуртская Республика	0,82
Чувашская Республика - Чувашия	0,82
Пермский край	0,89
Кировская область	0,85
Нижегородская область	0,84
г. Саров (Нижегородская область)	0,89
Оренбургская область	0,85
Пензенская область	0,80
Самарская область	0,89
Саратовская область	0,85
Ульяновская область	0,83
Уральский федеральный округ:	
Курганская область	0,87
Свердловская область	0,97
Тюменская область	0,92
Челябинская область	0,86
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (1 зона)	1,13
Ямало-Ненецкий автономный округ (1 зона)	1,44
Сибирский федеральный округ:	
Республика Алтай	0,95
Республика Тыва	1,09
Республика Хакасия	1,01
Алтайский край	0,91
Красноярский край (1 зона)	1,01
Иркутская область (1 зона)	1,08
Кемеровская область - Кузбасс	1,02
Новосибирская область (1 зона)	0,98
Омская область	0,97
Томская область	1,01
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (1 зона)	1,29
Республика Саха (Якутия) (1 зона)	1,37
Забайкальский край (1 зона)	1,02
Приморский край	1,05
Хабаровский край (1 зона)	1,07
Камчатский край	1,71
Амурская область (1 зона)	1,10

Субъект Российской Федерации	Коэффициент
Магаданская область (1 зона)	1,73
Сахалинская область (1 зона)	1,49
Еврейская автономная область	1,04
Чукотский автономный округ (1 зона)	1,94

Коэффициенты перехода от цен первой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной власти субъекта Российской Федерации, как самостоятельные ценовые зоны ($K_{пер(зон)}$)

Таблица 11

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Северо-Западный федеральный округ:	
Республика Карелия (2 зона)	1,17
Республика Коми (2 зона)	1,03
Республика Коми (3 зона)	1,14
Республика Коми (4 зона)	1,22
Республика Коми (5 зона)	1,28
Архангельская область районы Крайнего Севера	1,23
Архангельская область районы островов Северного Ледовитого океана и его морей	2,07
Уральский федеральный округ:	
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (2 зона)	1,01
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (3 зона)	1,00
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (4 зона)	0,96
Ханты-Мансийский автономный округ (Югра) (5 зона)	1,16
Ямало-Ненецкий автономный округ (2 зона)	1,02
Ямало-Ненецкий автономный округ (3 зона)	0,94
Ямало-Ненецкий автономный округ (4 зона)	1,07
Ямало-Ненецкий автономный округ (5 зона)	1,00
Сибирский федеральный округ:	
Красноярский край (2 зона)	1,03
Красноярский край (3 зона)	1,59
Красноярский край (4 зона)	1,78
Красноярский край (5 зона)	1,68
Красноярский край (6 зона)	2,10
Красноярский край (7 зона)	1,68
Красноярский край (8 зона)	1,52
Красноярский край (9 зона)	1,73
Красноярский край (10 зона)	1,61
Красноярский край (11 зона)	1,28
Красноярский край (12 зона)	1,15
Красноярский край (13 зона)	1,21
Иркутская область (2 зона)	1,12
Иркутская область (3 зона)	1,07
Иркутская область (4 зона)	1,14
Иркутская область (5 зона)	1,37
Иркутская область (6 зона)	1,90
Новосибирская область (2 зона)	1,03

Субъекты Российской Федерации	Коэффициент
Новосибирская область (3 зона)	1,05
Новосибирская область (4 зона)	1,05
Дальневосточный федеральный округ:	
Республика Бурятия (2 зона)	0,90
Республика Бурятия (3 зона)	0,90
Республика Бурятия (4 зона)	0,89
Республика Бурятия (5 зона)	0,77
Республика Бурятия (6 зона)	0,90
Республика Бурятия (7 зона)	1,01
Республика Бурятия (8 зона)	0,86
Республика Саха (Якутия) (2 зона)	1,11
Республика Саха (Якутия) (3 зона)	1,13
Республика Саха (Якутия) (4 зона)	1,08
Республика Саха (Якутия) (5 зона)	1,12
Республика Саха (Якутия) (6 зона)	1,20
Республика Саха (Якутия) (7 зона)	1,17
Республика Саха (Якутия) (8 зона)	1,18
Республика Саха (Якутия) (9 зона)	1,20
Республика Саха (Якутия) (10 зона)	1,25
Республика Саха (Якутия) (11 зона)	1,25
Забайкальский край (2 зона)	1,31
Хабаровский край (2 зона)	1,16
Хабаровский край (3 зона)	1,33
Амурская область (2 зона)	1,21
Магаданская область (2 зона)	1,11
Сахалинская область (2 зона)	1,01
Сахалинская область (3 зона)	1,14
Сахалинская область (4 зона)	1,20
Сахалинская область (5 зона)	1,22
Чукотский автономный округ (2 зона)	1,02

30. Коэффициенты $K_{пер.1}$, учитывающие отличия климатических условий, компенсирующие дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства, предусматриваются в целях приведения Показателей НЦС к условиям субъектов Российской Федерации, приведены в Таблице 12.

Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями ($K_{пер.1}$)

Таблица 12

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
1	Республика Адыгея	I	0,98
2	Республика Алтай	IV	1,01
3	Республика Башкортостан	IV	1,01
4	Республика Бурятия:		
4.1	территория севернее линии Нижнеангарск - Шипишка (включительно)	VI	1,02

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
4.2	остальная территория Республики	V	1,02
5	Республика Дагестан:		
5.1	территория побережья Каспийского моря южнее 44-й параллели и острова Чечень	I	0,99
5.2	остальная территория Республики	I	0,98
6	Республика Ингушетия	I	0,98
7	Кабардино-Балкарская Республика	I	0,98
8	Республика Калмыкия	II	0,99
9	Карачаево-Черкесская Республика	I	0,99
10	Республика Карелия		
10.1	территория севернее 64-й параллели	IV	1,01
10.2	остальная территория Республики	III	1,01
11	Республика Коми:		
11.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	1,03
11.2	территория восточнее линии Ермица - Ижма - Сосногорск - Помоздино - Усть-Нем (включительно) за исключением территории, указанной в пункте 11.1	V	1,02
11.3	остальная территория Республики	IV	1,01
12	Республика Крым:		
12.1	территория южного побережья от Феодосии (исключая Феодосию) до Севастополя (включительно)	I	0,98
12.2	территория южнее линии Черноморское - Евпатория - Почтовое - Владиславовка (включительно) и восточнее линии Владиславовка - Красновка (включительно)	I	0,98
12.3	территория севернее линии Черноморское (исключая Черноморское) - Евпатория (исключая Евпаторию) - Почтовое (исключая Почтовое) - Владиславовка (исключая Владиславовку) и восточнее линии Владиславовка (исключая Владиславовку) - Красновка (исключая Красновку)	I	0,98
12.4	Ай-Петри	I	0,98
13	Республика Марий Эл	IV	1,01
14	Республика Мордовия	IV	1,00
15	Республика Саха (Якутия):		
15.1	Новосибирские острова	VI	1,05
15.2	Анабарский и Булунский улусы (районы) севернее линии Кожевниково (исключая Кожевниково) - Усть-Оленек - Побережье и острова Оленекского залива и острова Дунай (включительно)	VI	1,06

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
15.3	территория севернее линии пересечения границ Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа с Анабарским и Оленекским эвенкийским национальным улусами; Булунский улус севернее линии Таймылыр - Тит-Ары - Бухта Сытыган-Тала (включительно); Усть-Янский улус - протока Правая (исключая протока Правая) - побережье Янского залива - Селяхская губа - Чокурдах (включительно); Аллаиховский улус - пересечение границ Аллаиховского, Нижнеколымского, Среднеколымского улусов и далее вдоль южной границы Нижнеколымского улуса за исключением территории, указанной в пункте 15.2	VI	1,04
15.4	Анабарский, Булунский улусы, за исключением территории, указанной в пунктах 15.2 и 15.3; Усть-Янский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Аллаиховский улус, за исключением территории, указанной в пункте 15.3, Жиганский, Абыйский, Оленекский эвенкийский национальный, Среднеколымский, Верхнеколымский улусы	VII	1,04
15.5	Верхоянский, Момский, Оймяконский, Томпонский улусы	VIII	1,04
15.6	Таттинский, Амгинский, Верхневиллойский, Виллойский, Горный, Кобяйский, Нюрбинский, Мегино-Кангаласский, Мирнинский, Намский, Хангаласский, Сунтарский, Усть-Алданский, Усть-Майский, Чурапчинский улусы и г. Якутск	VII	1,03
15.7	Алданский, Нерюнгринский, Ленский и Олекминский улусы	VI	1,03
16	Республика Северная Осетия - Алания	I	0,98
17	Республика Татарстан	IV	1,01
18	Республика Тыва	V	1,02
19	Удмуртская Республика	IV	1,01
20	Республика Хакасия	V	1,01
21	Чеченская Республика	I	0,98
22	Чувашская Республика	IV	1,01
23	Алтайский край	IV	1,01
24	Забайкальский край		
24.1	территория севернее линии Шипишка - Тунгокочен - Букачача - Сретенск - Шелопугино - Приаргунск (включительно)	VI	1,02
24.2	остальная территория края	V	1,02
25	Камчатский край		
25.1	территория северо-западнее линии Парень - Слаутное (исключая Слаутное)	V	1,03
25.2	территория юго-восточнее линии Парень - Слаутное (включительно) и севернее линии Рекинники - Тилички (включительно)	V	1,04

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
25.3	территория южнее линии Рекинники - Тилички, за исключением территории, указанной в пункте 25.4	IV	1,02
25.4	территория, ограниченная линией Ивашка - Хайлюля - Ключи - Елизово - 52-я параллель (включительно) - Апача - Анавгай (исключая Апача - Анавгай) - Ивашка	IV	1,01
26	Краснодарский край		
26.1	территория, за исключением указанных ниже городов и побережья Черного моря	I	0,98
26.2	г. Новороссийск	I	0,98
26.3	г.г. Анапа, Геленджик, Красная Поляна	I	0,97
27	Красноярский край		
27.1	территория Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа севернее линии Красноселькуп - Потапово - Норильск, Кожевниково (включительно) и ближайшие острова (архипелаг Северная Земля и другие)	VI	1,06
27.2	остальная территория Таймырского (Долгано-Ненецкого автономного округа)	VI	1,04
27.3	Эвенкийский автономный округ и территория края севернее линии Верхнеимбатское - р. Таз (включительно)	VI	1,03
27.4	территория южнее Копьево - Новоселово - Агинское (включительно)	V	1,01
27.5	остальная территория края	V	1,02
28	Пермский край	IV	1,01
29	Приморский край		
29.1	территория, расположенная севернее линии Трудовое - Партизанск (включительно) - Преображение (исключая Преображение), кроме территории, указанной в пункте 29.2	V	1,00
29.2	побережье Японского моря от Преображение до мыса Золотой (включительно)	V	1,02
29.3	территория, расположенная южнее линии Трудовое - Партизанск - Преображение, за исключением территории, указанной в пункте 29.4	IV	1,00
29.4	побережье Японского моря от Преображение до Хасан (включительно)	IV	1,01
30	Ставропольский край	I	0,99
31	Хабаровский край		
31.1	территория севернее линии Облучье - Комсомольск-на-Амуре (исключая Комсомольск-на-Амуре), далее по реке Амур, за исключением побережья Татарского пролива	VI	1,02
31.2	побережье от залива Счастья до Нижнее Пронге (исключая Нижнее Пронге)	VI	1,04
31.3	остальная территория края, за исключением побережья Татарского пролива	V	1,01

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
31.4	побережье Татарского пролива от Нижнее Пронге (включительно) до мыса Золотой (исключая мыс Золотой)	V	1,02
32	Амурская область	VI	1,02
33	Архангельская область (за исключением территории Ненецкого автономного округа)		
33.1	территория южнее линии Кушкшара (исключая Кушкшара) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	IV	1,02
33.2	территория севернее линии Кушкшара (включительно) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми	V	1,03
33.3	острова Новая Земля	V	1,04
33.4	острова Земля Франца-Иосифа	V	1,05
34	Астраханская область	II	0,99
35	Белгородская область	III	1,00
36	Брянская область	III	1,00
37	Владимирская область	III	1,00
38	Волгоградская область	III	1,00
39	Вологодская область		
39.1	территория западнее линии озеро Воже - Устье - Вологда - Вохта (включительно)	III	1,00
39.2	остальная территория области	IV	1,01
40	Воронежская область	III	1,00
41	Ивановская область	III	1,00
42	Иркутская область		
42.1	территория севернее 62-й параллели	VI	1,03
42.2	территория северо-восточнее линии Токма - Улькан - Кунерма (включительно), за исключением территории, указанной в пункте 42.1	VI	1,02
42.3	остальная территория области	V	1,02
43	Калининградская область	I	0,99
44	Калужская область	III	1,00
45	Кемеровская область	V	1,01
46	Кировская область	IV	1,01
47	Костромская область		
47.1	вся территория, за исключением г. Костромы	IV	1,01
47.2	г. Кострома	III	1,00
48	Курганская область	IV	1,01
49	Курская область	III	1,00
50	Ленинградская область	III	1,00
51	Город федерального значения Санкт-Петербург	III	1,00
52	Липецкая область	III	1,00

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
53	Магаданская область		
53.1	территория южнее линии Мянунджа - Таскан - Сеймчан - Омсукчан (включительно) - Гарманда (исключая Гарманда), за исключением территории юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтоямск - Ямск и южное побережье Тауйской губы (включительно)	VI	1,03
53.2	территория юго-восточнее линии Гижига - Гарманда (исключая Гарманда) - Тахтоямск - Ямск и побережье Тауйской губы (включительно)	VI	1,05
53.4	остальная территория области, за исключением территории юго-восточнее линии Парень - Гарманда (исключая Гарманда)	VI	1,04
53.5	территория юго-восточнее линии Парень - Гарманда (включительно)	VI	1,06
54	Московская область	III	1,00
55	Город федерального значения Москва	III	1,00
56	Мурманская область		
56.1	территория плато Расвумчорр (район апатит-нефелинового рудника "Центральный")	VI	1,03
56.2	территория северо-восточнее линии Заполярный - Североморск - Каневка (включительно) и юго-восточнее линии Каневка - Кузомень (включительно)	IV	1,03
56.3	остальная территория области	IV	1,02
57	Нижегородская область	IV	1,01
58	Новгородская область	III	1,00
59	Новосибирская область	V	1,02
60	Омская область	V	1,02
61	Оренбургская область	IV	1,01
62	Орловская область	III	1,00
63	Пензенская область	IV	1,00
64	Псковская область	II	1,00
65	Ростовская область		
65.1	территория северо-восточнее линии Миллерово - Морозовск (включительно)	II	0,99
65.2	остальная территория области	II	0,99
66	Рязанская область	III	1,00
67	Самарская область	IV	1,00
68	Саратовская область	III	1,00
69	Сахалинская область		
69.1	территория севернее линии Шахтерск - Поронайск (включительно), за исключением территории побережья Татарского пролива и Охотского моря	V	1,01
69.2	территория побережья Татарского пролива и Охотского моря севернее линии Шахтерск - Поронайск (исключая Поронайск)	V	1,02

№ п.п.	Наименование республик, краев, областей, округов	Температурные зоны	Коэффициент
69.3	территория южнее линии Шахтерск - Поронайск и севернее линии Холмск - Южно-Сахалинск (включительно), за исключением побережья Татарского пролива	IV	1,00
69.4	территория побережья Татарского пролива между Шахтерск и Холмск	IV	1,01
69.5	остальная территория острова, за исключением побережья между Холмск - Невельск	III	1,00
69.6	территория побережья Татарского пролива между Холмск - Невельск (исключая Невельск)	III	1,00
69.7	Курильские острова (исключая Северо-Курильск)	II	0,99
69.8	Северо-Курильск	II	0,99
70	Свердловская область	IV	1,01
71	Смоленская область	III	1,00
72	Тамбовская область	III	1,00
73	Тверская область	III	1,00
74	Томская область	V	1,02
75	Тульская область	III	1,00
76	Тюменская область (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономный округ)		
76.1	территория севернее Северного Полярного круга	V	1,04
76.2	территория южнее Северного Полярного круга и севернее 65 параллели	V	1,03
76.3	территория севернее линии Пионерский - Ханты-Мансийск - Нижневартовск (включительно) и южнее 65-й параллели	V	1,02
76.4	остальная территория области	V	1,02
77	Ульяновская область	IV	1,01
78	Челябинская область	IV	1,01
79	Ярославская область	III	1,00
80	Еврейская автономная область	V	1,01
81	Ненецкий автономный округ		
81.1	территория западнее линии Ермица - Черная (исключая Черную) и о. Колгуев	V	1,03
81.2	территория восточнее линии Ермица - Черная (включительно) и о. Вайгач	V	1,03
82	Чукотский автономный округ		
82.1	территория восточнее линии Марково - Усть-Белая - м. Шмидта и о. Врангеля (включительно)	V	1,04
82.2	остальная территория округа	VI	1,04

31. В районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также сельских местностях, расположенных в пределах IV, V и VI температурных зон, затраты на выполнение мероприятий по снегоборьбе (работы по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга), могут быть дополнительно учтены путем применения коэффициента $K_{\text{рег.2}}$ к Показателям НЦС, приведенного в Таблице 13.

Коэффициенты, учитывающие выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($K_{пер.2}$)

Таблица 13

Температурные зоны	Коэффициент
IV	1,00
V	1,00
VI	1,01
VII	1,01
VIII	1,01

32. В районах субъектов Российской Федерации, с расчетной сейсмической интенсивностью 7, 8 и 9 баллов, для учета удорожания стоимости строительства сетей газоснабжения из стальных труб рекомендуется применять к Показателям НЦС коэффициент K_c 1,02.

Показатели НЦС на устройство сетей газоснабжения из стальных труб при надземной прокладке (таблица 15-01-005) для районов субъектов Российской Федерации, с расчетной сейсмической интенсивностью 7, 8 и 9 баллов, рекомендуется применять без повышающих коэффициентов.

Показатели НЦС на устройство газопроводов из полиэтиленовых труб (разделы 2, 3, 5, 6) для районов субъектов Российской Федерации, с расчетной сейсмической интенсивностью 7, 8 и 9 баллов, не применяются.

33. При необходимости к Показателям Отдела 1 настоящего сборника могут быть применены поправочные коэффициенты, предусмотренные пунктами 21, 22, 30-33 настоящей технической части. При этом коэффициенты, приведенные в пункте 21, 22 настоящей технической части, являются ценообразующими коэффициентами. Коэффициент, приведенный в пункте 30 настоящей технической части, является усложняющим коэффициентом.

34. При одновременном применении к Показателям НЦС усложняющих и ценообразующих коэффициентов общий коэффициент рекомендуется определять путем их перемножения.

35. Поправочные коэффициенты, приведенные в пунктах 31-33 настоящей технической части, рекомендуется применять к стоимости, определенной с использованием Показателей НЦС Отдела 1 настоящего сборника с учетом ценообразующих и усложняющих коэффициентов (при необходимости), путем их перемножения.

36. Применение Показателей НЦС для определения размера денежных средств, необходимых для строительства наружных сетей газоснабжения на территориях субъектов Российской Федерации, рекомендуется осуществлять с использованием поправочных коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника, по формуле:

$$C = [(НЦС_i \times M \times K_{пер.} \times K_{пер.зон} \times K_{рег.} \times K_c) + Z_p] \times I_{пр} + НДС,$$

где:

$НЦС_i$ – выбранный Показатель НЦС с учетом функционального назначения объекта и его мощностных характеристик, для базового района в уровне цен на 01.01.2023, определенный при необходимости с учетом корректирующих коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника;

M – мощность объекта капитального строительства, планируемого к строительству;

$K_{пер.}$ – коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъектов Российской Федерации (частей территории субъектов Российской Федерации), учитывающий затраты на строительство объекта капитального строительства, расположенных в областных центрах субъектов Российской Федерации (далее – 1 ценовая зона), сведения о величине которого приведены в Таблице 10 технической части настоящего сборника;

$K_{пер.зон}$ – коэффициент перехода от цен 1 ценовой зоны субъекта Российской Федерации к уровню цен частей территории субъектов Российской Федерации, которые определены нормативными правовыми актами высшего органа государственной

- власти субъекта Российской Федерации как самостоятельные ценовые зоны для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов, сведения о величине которого приведены в Таблице 11 технической части настоящего сборника;
- $K_{\text{рег}}$ – коэффициент, учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства в субъекте Российской Федерации (части территории субъекта Российской Федерации) по отношению к базовому району, сведения о величине которого приводятся в Таблицах 12 и 13 технической части настоящего сборника;
- K_c – коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах субъектов Российской Федерации по отношению к базовому району, сведения о величине которого приводятся в пункте 33 технической части настоящего сборника;
- Z_p – дополнительные затраты, не предусмотренные в Показателях НЦС, определяемые по отдельным расчетам;
- $I_{\text{инф}}$ – индекс-дефлятор, определенный по отрасли «Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)», публикуемый Министерством экономического развития Российской Федерации для прогноза социально-экономического развития Российской Федерации;
- НДС – налог на добавленную стоимость.

37. Коэффициенты, приведенные в технической части настоящего сборника, не применяются к Показателям НЦС, приведенным в других сборниках.

38. Расчет Показателей НЦС при промежуточных глубинах заложения трубопроводов рекомендуется методом интерполяции по формуле:

$$P_v = P_c - (c - v) \cdot \frac{P_c - P_a}{c - a},$$

где:

P_v – рассчитываемый Показатель НЦС;

P_a и P_c – пограничные Показатели НЦС из таблиц сборника;

a и c – параметр для пограничных Показателей НЦС;

v – параметр для определяемого Показателя НЦС, $a < v < c$.

Расчет Показателей НЦС с использованием метода интерполяции между диаметрами трубопроводов не предусмотрено.

Использование метода экстраполяции для определения Показателей НЦС мощностью, отличной от приведенной в Показателях НЦС, являющихся крайними значениями в таблицах, не предусмотрено.

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

Примеры расчета:

1. Необходимо рассчитать стоимость строительства в 8 км трассы наружных инженерных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм в 2 нитки.

Проектом предусмотрено:

- глубина заложения 2 м;
- укладка труб со стационарного установленного барабана;
- разработка сухого грунта роторным экскаватором в отвал без крепления с вывозом вытесненного грунта автотранспортом на 1 км;
- стесненные условия застроенной части городов;
- сейсмичность 5 баллов;
- регион строительства – г. Уфа, Республика Башкортостан.

а) наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм:
Выбираем Показатель НЦС (15-02-005-08) 1 699,88 тыс. руб. за 1 км прокладки трубопроводов.
Расчет стоимости объекта: Показатель НЦС умножается на мощность объекта строительства

и на поправочные коэффициенты, учитывающие особенности осуществления строительства:
 $1\ 699,88 \times 8 \times 1,50 \times 1,06 = 21\ 622,47$ тыс. руб.

где:

1,50 – коэффициент, учитывающий прокладку сетей газоснабжения в 2 нитки (определяется в соответствии с пунктом 22 технической части настоящего сборника, Таблица 4);

1,06 – коэффициент, учитывающий стесненные условия застроенной части городов (определяется в соответствии с пунктом 29 технической части настоящего сборника).

б) корректировка затрат на выдержку под давлением при испытании на прочность и герметичность участка газопровода:

$S_v = 39,35 \times (1 - 8) / 1 = - 275,45$ тыс. руб.

Производим корректировку показателя на величину выдержки под давлением и осуществляем приведение к условиям субъекта Российской Федерации - Республике Башкортостан.

$S = (21\ 622,47 - 275,45) \times 0,84 \times 1,01 = 18\ 110,81$ тыс. руб. (без НДС)

где:

0,84 – ($K_{пер.}$) коэффициент перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Республики Башкортостан для сетей газоснабжения (пункт 30 технической части настоящего сборника, Таблица 11);

1,01 – ($K_{пер.1}$) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Республика Башкортостан, связанный с климатическими условиями (пункт 31 технической части настоящего сборника, пункт 3 Таблицы 12).

2. Необходимо рассчитать стоимость строительства в 6 км трассы наружных инженерных сетей газоснабжения из стальных труб диаметром 250 мм в 1 нитку.

Проектом предусмотрено:

- глубина заложения 2,5 м;

- разработка мокрого грунта в отвал с креплением с погрузкой в автомобили-самосвалы и последующей транспортировкой разработанного грунта на пункт временного размещения на расстояние 1 км и обратно;

на трассе предусмотрено устройство перехода под дорогой из стальных футляров открытым способом длиной 35 м;

- сейсмичность 7 баллов;

- регион строительства – г. Биробиджан, Еврейская автономная область.

а) наружные инженерные сети газоснабжения из стальных труб диаметром 250 мм:

Выбираем Показатель НЦС (15-01-004-21) 9 602,95 тыс. руб. за 1 км прокладки трубопроводов.

Расчет стоимости объекта: Показатель НЦС умножается на мощность объекта строительства без учета длины трубопроводов в футлярах и на поправочные коэффициенты, учитывающие особенности осуществления строительства:

$9\ 602,95 \times (6 - 0,035) \times 1,06 = 60\ 718,49$ тыс. руб.

где:

1,06 – коэффициент, учитывающий транспортировку разработанного грунта с погрузкой в автомобиль-самосвал на расстояние 1 км, при устройстве траншей с креплением (пункт 21 технической части настоящего сборника, Таблица 2).

б) переход под дорогой из стальных футляров открытым способом длиной 35 м:

Выбираем: - показатель НЦС (15-04-003-27), 239,33 тыс. руб. за 10 м футляра;

- показатель НЦС (пункт 23 технической части настоящего сборника, Таблица 7) стоимость прокладки газопровода из стальных труб диаметром 250 мм в стальном футляре 53,40 тыс. руб. за 10 м прокладки трубы.

Расчет стоимости объекта: показатель с учетом стоимости прокладки газопровода из стальных труб диаметром 250 мм умножается на мощность объекта строительства и на поправочные коэффициенты, учитывающие особенности осуществления строительства:

$$(239,33 + 53,40) \times 3,5 = 1\,024,56 \text{ тыс. руб.}$$

Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации - Республика Башкортостан.

$$C = (60\,718,49 + 1\,018,92) \times 1,04 \times 1,01 \times 1,02 = 66\,152,00 \text{ тыс. руб. (без НДС)}$$

где:

1,04 – ($K_{пер.}$) коэффициент перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Еврейской автономной области для сетей газоснабжения (пункт 30 технической части настоящего сборника, Таблица 11);

1,01 – ($K_{рег.1}$) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Еврейская автономная область, связанный с климатическими условиями (пункт 31 технической части настоящего сборника, пункт 80 Таблицы 12);

1,02 – (K_c) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах субъектов Российской Федерации (пункт 33 технической части настоящего сборника). Расчетная сейсмичность площадки строительства - г. Биробиджан Еврейской автономной области - 8 баллов.

3. Необходимо рассчитать стоимость строительства в 30 м трассы наружных инженерных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм.

Проектом предусмотрено:

- глубина заложения 1,5 м;
- разработка сухого грунта в отвал без крепления с вывозом вытесненного грунта автотранспортом на 1 км;
- укладка одиночных труб с установкой отключающего устройства в подземном исполнении;
- регион строительства – Московская область.

а) наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб диаметром 63 мм:

Выбираем Показатель НЦС (15-03-001-03) 451,48 тыс. руб. на 100 м.

Расчет стоимости объекта: Показатель НЦС умножается на мощность объекта строительства и на поправочные коэффициенты, учитывающие особенности осуществления строительства:

$$451,48 \times 0,3 = 135,44 \text{ тыс. руб.}$$

б) корректировка затрат на выдержку под давлением при испытании на прочность и герметичность участка газопровода:

$$C_b = 39,35 \times (0,1 - 0,03) / 0,1 = 27,55 \text{ тыс. руб.}$$

Производим корректировку показателя на величину выдержки под давлением.

$$C = (135,44 + 27,55) = 162,99 \text{ тыс. руб. (без НДС)}$$

• Затраты на врезку в существующий газопровод, не предусмотренные в Показателях НЦС (пункт 16 технической части настоящего сборника), определяются дополнительно отдельным расчетом по соответствующим нормативам, включенным в ФРСН.

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

РАЗДЕЛ 1. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Таблица 15-01-001 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка сухого грунта в отвал, без креплений:

15-01-001-01	диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	2 240,63
15-01-001-02	диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	3 184,48
15-01-001-03	диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	3 918,61
15-01-001-04	диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	2 405,02
15-01-001-05	диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	3 351,28
15-01-001-06	диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	4 096,68
15-01-001-07	диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	2 806,46
15-01-001-08	диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	3 683,44
15-01-001-09	диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	4 517,39
15-01-001-10	диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	3 178,44
15-01-001-11	диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	4 153,89
15-01-001-12	диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	4 898,84
15-01-001-13	диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	4 087,32
15-01-001-14	диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	5 078,39
15-01-001-15	диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	5 828,73
15-01-001-16	диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	4 278,21
15-01-001-17	диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	5 603,67
15-01-001-18	диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	6 353,80
15-01-001-19	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	5 583,19
15-01-001-20	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	6 642,43
15-01-001-21	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	7 381,15
15-01-001-22	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	7 428,66
15-01-001-23	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	8 527,40
15-01-001-24	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	9 282,76
15-01-001-25	диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	8 507,73
15-01-001-26	диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	9 558,95
15-01-001-27	диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	10 315,21
15-01-001-28	диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	10 585,50
15-01-001-29	диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	11 829,46
15-01-001-30	диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	12 580,92
15-01-001-31	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	12 649,62
15-01-001-32	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	13 960,45
15-01-001-33	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	14 734,62

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-01-002 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений:

15-01-002-01	диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	2 632,95
15-01-002-02	диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	4 220,68
15-01-002-03	диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	5 391,78
15-01-002-04	диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	2 771,13
15-01-002-05	диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	4 372,28
15-01-002-06	диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	5 542,23
15-01-002-07	диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	3 172,50
15-01-002-08	диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	4 791,54
15-01-002-09	диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	5 962,82
15-01-002-10	диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	3 529,65
15-01-002-11	диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	5 146,72
15-01-002-12	диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	6 344,79
15-01-002-13	диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	4 458,00
15-01-002-14	диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	6 105,84
15-01-002-15	диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	7 280,12
15-01-002-16	диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	4 759,88
15-01-002-17	диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	6 630,87
15-01-002-18	диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	7 805,13
15-01-002-19	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	5 955,39
15-01-002-20	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	7 221,75
15-01-002-21	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	8 840,75
15-01-002-22	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	7 799,32
15-01-002-23	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	9 572,17
15-01-002-24	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	10 748,96
15-01-002-25	диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	8 878,24
15-01-002-26	диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	10 597,68
15-01-002-27	диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	11 781,31
15-01-002-28	диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	10 968,69
15-01-002-29	диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	12 874,26
15-01-002-30	диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	14 062,71
15-01-002-31	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	13 068,94
15-01-002-32	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	15 050,63
15-01-002-33	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	16 266,11

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-01-003 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка сухого грунта в отвал, с креплением:

15-01-003-01	диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	3 988,91
15-01-003-02	диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	4 598,59
15-01-003-03	диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	5 254,49
15-01-003-04	диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	4 175,20
15-01-003-05	диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	4 720,32
15-01-003-06	диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	5 373,21
15-01-003-07	диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	4 538,83
15-01-003-08	диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	5 125,82
15-01-003-09	диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	5 777,48
15-01-003-10	диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	4 914,86
15-01-003-11	диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	5 501,22
15-01-003-12	диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	6 152,24
15-01-003-13	диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	5 844,62
15-01-003-14	диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	6 435,26
15-01-003-15	диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	7 094,26
15-01-003-16	диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	6 356,17
15-01-003-17	диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	6 945,48
15-01-003-18	диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	7 603,61
15-01-003-19	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	7 347,70
15-01-003-20	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	7 933,89
15-01-003-21	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	8 589,24
15-01-003-22	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	9 223,04
15-01-003-23	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	9 818,97
15-01-003-24	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	10 478,94
15-01-003-25	диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	10 302,59
15-01-003-26	диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	10 891,50
15-01-003-27	диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	11 564,70
15-01-003-28	диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	12 534,25
15-01-003-29	диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	13 134,08
15-01-003-30	диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	13 804,60
15-01-003-31	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	14 525,80
15-01-003-32	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	15 224,87
15-01-003-33	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	15 917,45

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-01-004 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением:

15-01-004-01	диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	4 615,85
15-01-004-02	диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	5 402,95
15-01-004-03	диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	6 250,48
15-01-004-04	диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	4 757,31
15-01-004-05	диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	5 526,88
15-01-004-06	диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	6 370,83
15-01-004-07	диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	5 162,98
15-01-004-08	диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	5 930,95
15-01-004-09	диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	6 774,26
15-01-004-10	диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	5 537,98
15-01-004-11	диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	6 305,80
15-01-004-12	диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	7 148,63
15-01-004-13	диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	6 471,46
15-01-004-14	диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	7 244,54
15-01-004-15	диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	8 096,18
15-01-004-16	диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	6 982,20
15-01-004-17	диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	7 754,17
15-01-004-18	диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	8 604,61
15-01-004-19	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	7 983,59
15-01-004-20	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	8 753,67
15-01-004-21	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	9 602,95
15-01-004-22	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	9 852,20
15-01-004-23	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	10 638,15
15-01-004-24	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	11 492,72
15-01-004-25	диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	10 954,19
15-01-004-26	диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	11 746,17
15-01-004-27	диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	12 614,57
15-01-004-28	диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	13 178,92
15-01-004-29	диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	13 981,98
15-01-004-30	диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	14 861,57
15-01-004-31	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	15 162,80
15-01-004-32	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	16 100,92
15-01-004-33	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	17 022,50

Таблица 15-01-005 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных труб, надземная прокладка

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения, надземная прокладка стальных труб:

15-01-005-01	диаметром 25 мм на опорах высотой 1,0 м	1 937,18
15-01-005-02	диаметром 25 мм на опорах высотой 2,2 м	2 045,79

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
15-01-005-03	диаметром 25 мм на опорах высотой 5,0 м	2 878,11
15-01-005-04	диаметром 50 мм на опорах высотой 1,0 м	2 351,27
15-01-005-05	диаметром 50 мм на опорах высотой 2,2 м	2 502,45
15-01-005-06	диаметром 50 мм на опорах высотой 5,0 м	2 825,51
15-01-005-07	диаметром 65 мм на опорах высотой 1,0 м	2 462,24
15-01-005-08	диаметром 65 мм на опорах высотой 2,2 м	2 598,52
15-01-005-09	диаметром 65 мм на опорах высотой 5,0 м	2 869,90
15-01-005-10	диаметром 80 мм на опорах высотой 1,0 м	2 986,95
15-01-005-11	диаметром 80 мм на опорах высотой 2,2 м	3 090,25
15-01-005-12	диаметром 80 мм на опорах высотой 5,0 м	3 327,38
15-01-005-13	диаметром 100 мм на опорах высотой 1,0 м	3 591,49
15-01-005-14	диаметром 100 мм на опорах высотой 2,2 м	3 723,12
15-01-005-15	диаметром 100 мм на опорах высотой 5,0 м	3 906,24
15-01-005-16	диаметром 150 мм на опорах высотой 1,0 м	5 365,46
15-01-005-17	диаметром 150 мм на опорах высотой 2,2 м	5 508,08
15-01-005-18	диаметром 150 мм на опорах высотой 5,0 м	5 657,14
15-01-005-19	диаметром 200 мм на опорах высотой 1,0 м	8 090,49
15-01-005-20	диаметром 200 мм на опорах высотой 2,2 м	8 262,56
15-01-005-21	диаметром 200 мм на опорах высотой 5,0 м	8 497,71
15-01-005-22	диаметром 250 мм на опорах высотой 1,0 м	10 729,09
15-01-005-23	диаметром 250 мм на опорах высотой 2,2 м	10 897,39
15-01-005-24	диаметром 250 мм на опорах высотой 5,0 м	11 211,17
15-01-005-25	диаметром 300 мм на опорах высотой 1,0 м	13 664,86
15-01-005-26	диаметром 300 мм на опорах высотой 2,2 м	13 807,86
15-01-005-27	диаметром 300 мм на опорах высотой 5,0 м	14 033,84

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

РАЗДЕЛ 2. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Таблица 15-02-001 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка сухого грунта в отвал, без креплений:

15-02-001-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	1 376,54
15-02-001-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	2 283,64
15-02-001-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	3 019,95
15-02-001-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	1 552,70
15-02-001-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	2 474,89
15-02-001-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	3 211,03
15-02-001-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	1 993,87
15-02-001-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	2 974,98
15-02-001-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	3 711,63
15-02-001-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	2 746,93
15-02-001-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	3 713,20
15-02-001-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	4 470,36
15-02-001-13	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	3 564,02
15-02-001-14	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	4 559,62
15-02-001-15	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	5 295,49
15-02-001-16	диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	4 067,13
15-02-001-17	диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	5 081,86
15-02-001-18	диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	5 818,03
15-02-001-19	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	4 901,32
15-02-001-20	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	5 935,95
15-02-001-21	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	6 671,74
15-02-001-22	диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м	6 754,18
15-02-001-23	диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м	7 847,75
15-02-001-24	диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м	8 585,37
15-02-001-25	диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м	8 047,05
15-02-001-26	диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м	9 185,66
15-02-001-27	диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м	9 921,86
15-02-001-28	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	10 248,01
15-02-001-29	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	11 434,21
15-02-001-30	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	12 171,88

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-02-002 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений:

15-02-002-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	1 715,55
15-02-002-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	3 243,18
15-02-002-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	4 394,46
15-02-002-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	1 891,73
15-02-002-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	3 434,05
15-02-002-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	4 585,41
15-02-002-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	2 332,83
15-02-002-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	3 930,12
15-02-002-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	5 085,81
15-02-002-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	3 083,73
15-02-002-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	4 693,09
15-02-002-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	5 846,59
15-02-002-13	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	3 903,08
15-02-002-14	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	5 517,60
15-02-002-15	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	6 670,23
15-02-002-16	диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	4 406,25
15-02-002-17	диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	6 039,90
15-02-002-18	диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	7 192,73
15-02-002-19	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	5 240,10
15-02-002-20	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	6 893,96
15-02-002-21	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	8 046,80
15-02-002-22	диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м	7 093,01
15-02-002-23	диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м	8 807,97
15-02-002-24	диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м	9 960,42
15-02-002-25	диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м	8 384,82
15-02-002-26	диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м	10 143,61
15-02-002-27	диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м	11 296,72
15-02-002-28	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	10 585,69
15-02-002-29	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	12 393,94
15-02-002-30	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	13 547,14

Таблица 15-02-003 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка сухого грунта в отвал, с креплением:

15-02-003-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	3 010,09
15-02-003-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	3 602,99
15-02-003-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	4 253,66

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
15-02-003-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	3 210,70
15-02-003-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	3 802,44
15-02-003-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	4 450,90
15-02-003-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	3 685,02
15-02-003-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	4 261,90
15-02-003-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	4 924,89
15-02-003-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	4 489,20
15-02-003-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	5 062,38
15-02-003-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	5 708,73
15-02-003-13	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	5 237,10
15-02-003-14	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	5 807,49
15-02-003-15	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	6 468,18
15-02-003-16	диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	5 748,26
15-02-003-17	диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	6 316,18
15-02-003-18	диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	6 968,50
15-02-003-19	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	6 587,37
15-02-003-20	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	7 159,09
15-02-003-21	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	7 795,48
15-02-003-22	диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м	8 541,31
15-02-003-23	диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м	9 125,60
15-02-003-24	диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м	9 772,70
15-02-003-25	диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м	9 849,78
15-02-003-26	диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м	10 433,21
15-02-003-27	диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м	11 085,34
15-02-003-28	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	12 059,58
15-02-003-29	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	12 641,29
15-02-003-30	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	13 291,31

Таблица 15-02-004 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением:

15-02-004-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	3 602,83
15-02-004-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	4 373,85
15-02-004-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	5 215,36
15-02-004-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	3 802,78
15-02-004-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	4 572,69
15-02-004-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	5 411,94
15-02-004-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	4 281,61
15-02-004-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	5 028,88
15-02-004-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	5 882,57
15-02-004-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	5 079,22
15-02-004-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	5 832,78
15-02-004-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	6 674,39
15-02-004-13	диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	5 826,42

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
15-02-004-14	диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	6 576,94
15-02-004-15	диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	7 407,62
15-02-004-16	диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	6 337,19
15-02-004-17	диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	7 084,82
15-02-004-18	диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	7 925,93
15-02-004-19	диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	7 175,79
15-02-004-20	диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	7 918,10
15-02-004-21	диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	8 749,80
15-02-004-22	диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м	9 141,84
15-02-004-23	диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м	9 915,94
15-02-004-24	диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м	10 751,25
15-02-004-25	диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м	10 456,35
15-02-004-26	диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м	11 224,94
15-02-004-27	диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м	12 069,09
15-02-004-28	диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	12 665,04
15-02-004-29	диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	13 429,46
15-02-004-30	диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	14 274,00

Таблица 15-02-005 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта роторным экскаватором в отвал, без креплений

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта роторным экскаватором в отвал, без креплений:

15-02-005-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	1 045,15
15-02-005-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	1 118,69
15-02-005-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	1 185,95
15-02-005-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	1 200,25
15-02-005-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	1 273,69
15-02-005-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	1 341,09
15-02-005-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	1 626,58
15-02-005-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	1 699,88
15-02-005-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	1 767,39
15-02-005-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	2 342,56
15-02-005-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	2 415,86
15-02-005-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	2 483,33

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-02-006 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта роторным экскаватором в отвал, без креплений

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта роторным экскаватором в отвал, без креплений:

15-02-006-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	1 299,28
15-02-006-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	1 451,86
15-02-006-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	1 598,21
15-02-006-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	1 454,25
15-02-006-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	1 607,07
15-02-006-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	1 753,42
15-02-006-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	1 880,58
15-02-006-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	2 033,43
15-02-006-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	2 179,78
15-02-006-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	2 596,74
15-02-006-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	2 749,20
15-02-006-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	2 895,54

Таблица 15-02-007 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта одноковшовым экскаватором в отвал без крепления

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта одноковшовым экскаватором в отвал без крепления:

15-02-007-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	1 391,17
15-02-007-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	2 294,61
15-02-007-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	3 044,47
15-02-007-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	1 552,40
15-02-007-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	2 476,41
15-02-007-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	3 226,52
15-02-007-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	1 987,83
15-02-007-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	2 964,06
15-02-007-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	3 716,14
15-02-007-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	2 708,89
15-02-007-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	3 697,65
15-02-007-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	4 450,08

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-02-008 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта одноковшовым экскаватором в отвал без крепления

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта одноковшовым экскаватором в отвал без крепления:

15-02-008-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	1 748,51
15-02-008-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	3 306,07
15-02-008-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	4 492,47
15-02-008-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	1 908,66
15-02-008-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	3 485,79
15-02-008-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	4 674,25
15-02-008-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	2 343,75
15-02-008-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	3 974,91
15-02-008-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	5 163,46
15-02-008-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	3 066,28
15-02-008-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	4 707,10
15-02-008-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	5 897,52

Таблица 15-02-009 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта одноковшовым экскаватором в отвал с креплением

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта одноковшовым экскаватором в отвал с креплением:

15-02-009-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	3 072,09
15-02-009-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	3 666,19
15-02-009-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	4 336,54
15-02-009-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	3 265,42
15-02-009-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	3 858,32
15-02-009-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	4 524,94
15-02-009-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	3 732,94
15-02-009-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	4 323,07
15-02-009-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	4 987,81
15-02-009-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	4 494,29
15-02-009-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	5 093,88
15-02-009-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	5 756,08

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-02-010 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта одноковшовым экскаватором в отвал с креплением

Измеритель: 1 км

Наружные инженерные сети из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта одноковшовым экскаватором в отвал с креплением:

15-02-010-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	3 697,11
15-02-010-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	4 479,96
15-02-010-03	диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м	5 349,43
15-02-010-04	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	3 889,74
15-02-010-05	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	4 670,73
15-02-010-06	диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м	5 538,69
15-02-010-07	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	4 356,05
15-02-010-08	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	5 134,21
15-02-010-09	диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м	6 002,44
15-02-010-10	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	5 118,45
15-02-010-11	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	5 903,81
15-02-010-12	диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м	6 764,68

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

РАЗДЕЛ 3. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ ДО 400 М ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ)

Таблица 15-03-001 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 100 м

Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка сухого грунта в отвал, без креплений:

15-03-001-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	429,58
15-03-001-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	523,45
15-03-001-03	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	451,48
15-03-001-04	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	546,38
15-03-001-05	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	560,63
15-03-001-06	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	657,82
15-03-001-07	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	1 116,04
15-03-001-08	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	1 216,93
15-03-001-09	диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	1 346,44
15-03-001-10	диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	1 450,33

Таблица 15-03-002 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 100 м

Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений:

15-03-002-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	465,10
15-03-002-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	621,11
15-03-002-03	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	487,00
15-03-002-04	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	644,04
15-03-002-05	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	596,27
15-03-002-06	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	755,60
15-03-002-07	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	1 152,33
15-03-002-08	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	1 315,30

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
15-03-002-09	диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	1 382,80
15-03-002-10	диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	1 549,71

Таблица 15-03-003 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке в траншею со стационарно установленного барабана с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 100 м

Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке в траншею со стационарно установленного барабана с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка сухого грунта в отвал, без креплений:

15-03-003-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	435,90
15-03-003-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	528,68
15-03-003-03	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	454,01
15-03-003-04	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	547,83
15-03-003-05	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	560,87
15-03-003-06	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	657,00
15-03-003-07	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	1 107,75
15-03-003-08	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	1 207,51

Таблица 15-03-004 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке в траншею со стационарно установленного барабана с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 100 м

Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке в траншею со стационарно установленного барабана с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений:

15-03-004-01	диаметром 32 мм и глубиной 1,5 м	471,30
15-03-004-02	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	625,94
15-03-004-03	диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м	489,43
15-03-004-04	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	645,08
15-03-004-05	диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м	596,42
15-03-004-06	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	754,39
15-03-004-07	диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м	1 143,91
15-03-004-08	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	1 305,43

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

РАЗДЕЛ 4. УСТРОЙСТВО ФУТЛЯРОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

Таблица 15-04-001 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 10 м

Устройство стальных футляров открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, без креплений:

15-04-001-01	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	75,35
15-04-001-02	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	116,89
15-04-001-03	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	164,64
15-04-001-04	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	86,63
15-04-001-05	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	127,84
15-04-001-06	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	175,52
15-04-001-07	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	86,63
15-04-001-08	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	127,84
15-04-001-09	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	175,52
15-04-001-10	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	105,50
15-04-001-11	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	147,11
15-04-001-12	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	198,18
15-04-001-13	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	105,50
15-04-001-14	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	147,11
15-04-001-15	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	198,18
15-04-001-16	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	123,07
15-04-001-17	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	163,87
15-04-001-18	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	213,52
15-04-001-19	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	169,19
15-04-001-20	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	206,69
15-04-001-21	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	254,11
15-04-001-22	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	169,19
15-04-001-23	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	206,69
15-04-001-24	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	254,11
15-04-001-25	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	169,19
15-04-001-26	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	206,69
15-04-001-27	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	254,11
15-04-001-28	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	208,23
15-04-001-29	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	244,52
15-04-001-30	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	289,59
15-04-001-31	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	208,23
15-04-001-32	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	244,52
15-04-001-33	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	289,59
15-04-001-34	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	285,43
15-04-001-35	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	321,54
15-04-001-36	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	375,68

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-04-002 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Измеритель: 10 м

Устройство стальных футляров открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений:

15-04-002-01	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	83,78
15-04-002-02	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	131,60
15-04-002-03	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	152,06
15-04-002-04	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	95,03
15-04-002-05	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	142,81
15-04-002-06	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	163,40
15-04-002-07	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	95,03
15-04-002-08	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	142,81
15-04-002-09	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	163,40
15-04-002-10	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	112,81
15-04-002-11	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	161,87
15-04-002-12	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	183,10
15-04-002-13	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	112,81
15-04-002-14	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	161,87
15-04-002-15	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	183,10
15-04-002-16	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	130,65
15-04-002-17	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	178,82
15-04-002-18	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	199,94
15-04-002-19	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	174,55
15-04-002-20	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	221,88
15-04-002-21	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	244,45
15-04-002-22	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	174,55
15-04-002-23	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	221,88
15-04-002-24	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	244,45
15-04-002-25	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	174,55
15-04-002-26	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	221,88
15-04-002-27	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	244,45
15-04-002-28	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	213,41
15-04-002-29	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	260,45
15-04-002-30	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	284,50
15-04-002-31	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	213,41
15-04-002-32	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	260,45
15-04-002-33	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	284,50
15-04-002-34	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	293,51
15-04-002-35	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	337,28
15-04-002-36	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	362,81

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-04-003 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

Измеритель: 10 м

Устройство стальных футляров открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением:

15-04-003-01	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	112,15
15-04-003-02	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	134,90
15-04-003-03	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	150,68
15-04-003-04	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	123,18
15-04-003-05	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	145,87
15-04-003-06	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	161,79
15-04-003-07	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	123,18
15-04-003-08	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	145,87
15-04-003-09	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	161,79
15-04-003-10	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	142,40
15-04-003-11	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	164,10
15-04-003-12	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	180,24
15-04-003-13	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	142,40
15-04-003-14	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	164,10
15-04-003-15	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	180,24
15-04-003-16	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	159,80
15-04-003-17	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	182,02
15-04-003-18	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	198,26
15-04-003-19	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	201,58
15-04-003-20	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	222,94
15-04-003-21	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	239,33
15-04-003-22	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	201,58
15-04-003-23	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	222,94
15-04-003-24	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	239,33
15-04-003-25	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	201,58
15-04-003-26	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	222,94
15-04-003-27	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	239,33
15-04-003-28	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	242,00
15-04-003-29	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	262,31
15-04-003-30	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	280,14
15-04-003-31	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	242,00
15-04-003-32	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	263,14
15-04-003-33	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	280,14
15-04-003-34	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	319,06
15-04-003-35	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	341,72
15-04-003-36	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	360,38

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

Таблица 15-04-004 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Измеритель: 10 м

Устройство стальных футляров открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением:

15-04-004-01	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м	124,83
15-04-004-02	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м	151,17
15-04-004-03	для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м	169,03
15-04-004-04	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м	136,73
15-04-004-05	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м	162,37
15-04-004-06	для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м	180,19
15-04-004-07	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м	136,73
15-04-004-08	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м	162,37
15-04-004-09	для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м	180,19
15-04-004-10	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м	154,46
15-04-004-11	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м	180,09
15-04-004-12	для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м	198,76
15-04-004-13	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м	154,46
15-04-004-14	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м	180,09
15-04-004-15	для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м	198,76
15-04-004-16	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м	172,67
15-04-004-17	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м	198,23
15-04-004-18	для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м	216,97
15-04-004-19	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м	215,78
15-04-004-20	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м	240,05
15-04-004-21	для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м	260,04
15-04-004-22	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м	215,78
15-04-004-23	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м	240,05
15-04-004-24	для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м	259,70
15-04-004-25	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м	215,78
15-04-004-26	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м	240,05
15-04-004-27	для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м	260,04
15-04-004-28	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м	255,26
15-04-004-29	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м	280,49
15-04-004-30	для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м	300,65
15-04-004-31	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м	255,26
15-04-004-32	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м	280,49
15-04-004-33	для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м	300,65
15-04-004-34	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м	332,51
15-04-004-35	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м	357,93
15-04-004-36	для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м	379,49

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

**РАЗДЕЛ 5. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ: ПРОКЛАДКА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ
МЕТОДАМИ В ФУТЛЯРЕ**

Таблица 15-05-001

Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения в футляре, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов

Измеритель: 10 м

Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения в футляре, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов:

15-05-001-01	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	276,63
15-05-001-02	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	304,83
15-05-001-03	диаметром 90 мм и глубиной 2,0 м	436,42
15-05-001-04	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	440,94

Код показателя	Наименование показателя	Норматив цены строительства на 01.01.2023, тыс. руб.
----------------	-------------------------	--

**РАЗДЕЛ 6. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ: ПРОКЛАДКА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ
МЕТОДАМИ В ФУТЛЯРЕ**

Таблица 15-06-001

Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов:

15-06-001-01	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	897,25
15-06-001-02	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	923,22
15-06-001-03	диаметром 90 мм и глубиной 2,0 м	953,26
15-06-001-04	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	978,76
15-06-001-05	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	1 539,55

Таблица 15-06-001

Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов

Измеритель: 100 м

Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов:

15-06-002-01	диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м	912,86
15-06-002-02	диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м	935,39
15-06-002-03	диаметром 90 мм и глубиной 2,0 м	968,88
15-06-002-04	диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м	994,38
15-06-002-05	диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м	1 563,36

Отдел 2. Дополнительная информация

Раздел 1. Наружные инженерные сети газопровода из стальных труб

К таблице 15-01-001 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-001-01	2 240,63	102,15
15-01-001-02	3 184,48	145,17
15-01-001-03	3 918,61	178,48
15-01-001-04	2 405,02	111,31
15-01-001-05	3 351,28	155,03
15-01-001-06	4 096,68	188,97
15-01-001-07	2 806,46	132,70
15-01-001-08	3 683,44	173,21
15-01-001-09	4 517,39	211,29
15-01-001-10	3 178,44	148,28
15-01-001-11	4 153,89	193,44
15-01-001-12	4 898,84	227,37
15-01-001-13	4 087,32	182,53
15-01-001-14	5 078,39	228,53
15-01-001-15	5 828,73	262,58
15-01-001-16	4 278,21	197,09
15-01-001-17	5 603,67	258,27
15-01-001-18	6 353,80	292,32
15-01-001-19	5 583,19	260,14
15-01-001-20	6 642,43	309,33
15-01-001-21	7 381,15	343,39
15-01-001-22	7 428,66	329,29
15-01-001-23	8 527,40	380,93
15-01-001-24	9 282,76	415,10
15-01-001-25	8 507,73	399,21
15-01-001-26	9 558,95	453,39
15-01-001-27	10 315,21	487,56
15-01-001-28	10 585,50	474,05
15-01-001-29	11 829,46	531,14
15-01-001-30	12 580,92	565,42
15-01-001-31	12 649,62	589,38
15-01-001-32	13 960,45	650,02
15-01-001-33	14 734,62	685,34

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м - с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	стальные изолированные с двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена
6	Фасонные части	отвод – 4 шт., тройник – 3 шт., заглушка – 4 шт.
7	Запорная арматура	сварная стальная – 1 шт.
8	Ковер	предусмотрено
9	Сигнальная лента	предусмотрено
10	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
11	Контрольная трубка	1 шт.
12	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
13	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
14	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-01-002 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-002-01	2 632,95	119,55
15-01-002-02	4 220,68	192,03
15-01-002-03	5 391,78	244,97
15-01-002-04	2 771,13	127,74
15-01-002-05	4 372,28	200,82
15-01-002-06	5 542,23	253,75
15-01-002-07	3 172,50	149,12
15-01-002-08	4 791,54	223,07
15-01-002-09	5 962,82	276,07
15-01-002-10	3 529,65	164,71

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-002-11	5 146,72	239,22
15-01-002-12	6 344,79	292,15
15-01-002-13	4 458,00	199,18
15-01-002-14	6 105,84	274,57
15-01-002-15	7 280,12	327,68
15-01-002-16	4 759,88	215,56
15-01-002-17	6 630,87	304,31
15-01-002-18	7 805,13	357,42
15-01-002-19	5 955,39	276,79
15-01-002-20	7 221,75	335,24
15-01-002-21	8 840,75	408,49
15-01-002-22	7 799,32	346,15
15-01-002-23	9 572,17	427,23
15-01-002-24	10 748,96	480,51
15-01-002-25	8 878,24	416,06
15-01-002-26	10 597,68	499,70
15-01-002-27	11 781,31	552,97
15-01-002-28	10 968,69	491,12
15-01-002-29	12 874,26	577,70
15-01-002-30	14 062,71	631,15
15-01-002-31	13 068,94	607,97
15-01-002-32	15 050,63	698,57
15-01-002-33	16 266,11	753,60

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м - с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	стальные изолированные с двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена
7	Фасонные части	отвод – 4 шт., тройник – 3 шт., заглушка – 4 шт.
8	Запорная арматура	сварная стальная – 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-01-003 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-003-01	3 988,91	181,48
15-01-003-02	4 598,59	208,23
15-01-003-03	5 254,49	237,97
15-01-003-04	4 175,20	191,75
15-01-003-05	4 720,32	216,60
15-01-003-06	5 373,21	246,31
15-01-003-07	4 538,83	211,53
15-01-003-08	5 125,82	238,22
15-01-003-09	5 777,48	267,87
15-01-003-10	4 914,86	227,30
15-01-003-11	5 501,22	253,95
15-01-003-12	6 152,24	283,57
15-01-003-13	5 844,62	262,47
15-01-003-14	6 435,26	289,31
15-01-003-15	7 094,26	319,15
15-01-003-16	6 356,17	291,55
15-01-003-17	6 945,48	318,33
15-01-003-18	7 603,61	348,13
15-01-003-19	7 347,70	340,83
15-01-003-20	7 933,89	367,53
15-01-003-21	8 589,24	397,27
15-01-003-22	9 223,04	411,16
15-01-003-23	9 818,97	438,00
15-01-003-24	10 478,94	467,91
15-01-003-25	10 302,59	485,82
15-01-003-26	10 891,50	512,95
15-01-003-27	11 564,70	543,25
15-01-003-28	12 534,25	562,10
15-01-003-29	13 134,08	589,36

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-003-30	13 804,60	619,77
15-01-003-31	14 525,80	680,11
15-01-003-32	15 224,87	706,29
15-01-003-33	15 917,45	737,66

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	стальные изолированные с двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена
6	Фасонные части	отвод – 4 шт., тройник – 3 шт., заглушка – 4 шт.
7	Запорная арматура	сварная стальная – 1 шт.
8	Ковер	предусмотрено
9	Сигнальная лента	предусмотрено
10	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
11	Контрольная трубка	1 шт.
12	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
13	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
14	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-01-004 Наружные инженерные сети газоснабжения из стальных изолированных труб, подземная прокладка, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-004-01	4 615,85	209,36
15-01-004-02	5 402,95	244,22
15-01-004-03	6 250,48	282,52
15-01-004-04	4 757,31	217,73

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-004-05	5 526,88	252,56
15-01-004-06	6 370,83	290,82
15-01-004-07	5 162,98	239,36
15-01-004-08	5 930,95	274,14
15-01-004-09	6 774,26	312,35
15-01-004-10	5 537,98	255,11
15-01-004-11	6 305,80	289,85
15-01-004-12	7 148,63	328,02
15-01-004-13	6 471,46	290,55
15-01-004-14	7 244,54	325,55
15-01-004-15	8 096,18	364,00
15-01-004-16	6 982,20	319,61
15-01-004-17	7 754,17	354,55
15-01-004-18	8 604,61	392,96
15-01-004-19	7 983,59	368,84
15-01-004-20	8 753,67	403,68
15-01-004-21	9 602,95	442,02
15-01-004-22	9 852,20	439,43
15-01-004-23	10 638,15	474,47
15-01-004-24	11 492,72	513,04
15-01-004-25	10 954,19	514,81
15-01-004-26	11 746,17	550,38
15-01-004-27	12 614,57	589,57
15-01-004-28	13 178,92	591,34
15-01-004-29	13 981,98	627,10
15-01-004-30	14 861,57	666,53
15-01-004-31	15 162,80	709,09
15-01-004-32	16 100,92	745,99
15-01-004-33	17 022,50	786,84

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	стальные изолированные с двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена
7	Фасонные части	отвод – 4 шт., тройник – 3 шт., заглушка – 4 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
8	Запорная арматура	сварная стальная – 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-01-005 Наружные инженерные сети газопровода из стальных труб, надземная прокладка

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-01-005-01	1 937,18	85,01
15-01-005-02	2 045,79	89,78
15-01-005-03	2 878,11	127,70
15-01-005-04	2 351,27	96,09
15-01-005-05	2 502,45	102,39
15-01-005-06	2 825,51	118,01
15-01-005-07	2 462,24	102,48
15-01-005-08	2 598,52	108,33
15-01-005-09	2 869,90	121,43
15-01-005-10	2 986,95	120,69
15-01-005-11	3 090,25	125,43
15-01-005-12	3 327,38	136,79
15-01-005-13	3 591,49	149,90
15-01-005-14	3 723,12	155,93
15-01-005-15	3 906,24	166,15
15-01-005-16	5 365,46	221,48
15-01-005-17	5 508,08	227,76
15-01-005-18	5 657,14	235,82
15-01-005-19	8 090,49	329,05
15-01-005-20	8 262,56	335,99
15-01-005-21	8 497,71	348,92
15-01-005-22	10 729,09	444,03
15-01-005-23	10 897,39	450,96
15-01-005-24	11 211,17	463,90
15-01-005-25	13 664,86	552,43
15-01-005-26	13 807,86	558,22
15-01-005-27	14 033,84	569,00

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Опоры	металлические, высотой 1,0, 2,2 и 5,0 м
II	Монтаж трубопровода	
2	Трубы	стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской
3	Изоляция труб	предусмотрено
4	Фасонные части	отвод – 4 шт., тройник – 3 шт., заглушка – 4 шт.
5	Запорная арматура	сварная стальная – 1 шт.
6	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
7	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
8	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

Раздел 2. Наружные инженерные сети газопровода из полиэтиленовых труб

К таблице 15-02-001 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-001-01	1 376,54	65,09
15-02-001-02	2 283,64	106,32
15-02-001-03	3 019,95	139,71
15-02-001-04	1 552,70	71,45
15-02-001-05	2 474,89	113,43
15-02-001-06	3 211,03	146,81
15-02-001-07	1 993,87	89,03
15-02-001-08	2 974,98	132,34
15-02-001-09	3 711,63	165,73
15-02-001-10	2 746,93	117,91
15-02-001-11	3 713,20	162,88
15-02-001-12	4 470,36	196,27
15-02-001-13	3 564,02	144,18
15-02-001-14	4 559,62	190,65
15-02-001-15	5 295,49	224,03
15-02-001-16	4 067,13	161,36
15-02-001-17	5 081,86	208,84
15-02-001-18	5 818,03	242,23
15-02-001-19	4 901,32	194,98
15-02-001-20	5 935,95	243,54
15-02-001-21	6 671,74	276,92
15-02-001-22	6 754,18	261,50
15-02-001-23	7 847,75	313,15
15-02-001-24	8 585,37	346,53
15-02-001-25	8 047,05	364,65
15-02-001-26	9 185,66	418,41
15-02-001-27	9 921,86	451,80
15-02-001-28	10 248,01	427,58
15-02-001-29	11 434,21	483,91
15-02-001-30	12 171,88	517,29

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м - с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
6	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
7	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник – 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
8	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками – 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-002 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-002-01	1 715,55	80,28
15-02-002-02	3 243,18	149,36
15-02-002-03	4 394,46	201,28
15-02-002-04	1 891,73	86,63
15-02-002-05	3 434,05	156,46
15-02-002-06	4 585,41	208,38
15-02-002-07	2 332,83	104,21

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-002-08	3 930,12	175,27
15-02-002-09	5 085,81	227,30
15-02-002-10	3 083,73	133,10
15-02-002-11	4 693,09	205,92
15-02-002-12	5 846,59	257,84
15-02-002-13	3 903,08	159,36
15-02-002-14	5 517,60	233,68
15-02-002-15	6 670,23	285,60
15-02-002-16	4 406,25	176,55
15-02-002-17	6 039,90	251,88
15-02-002-18	7 192,73	303,80
15-02-002-19	5 240,10	210,16
15-02-002-20	6 893,96	286,57
15-02-002-21	8 046,80	338,49
15-02-002-22	7 093,01	276,68
15-02-002-23	8 807,97	356,18
15-02-002-24	9 960,42	408,10
15-02-002-25	8 384,82	379,84
15-02-002-26	10 143,61	461,45
15-02-002-27	11 296,72	513,37
15-02-002-28	10 585,69	442,77
15-02-002-29	12 393,94	526,94
15-02-002-30	13 547,14	578,86

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м - с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
7	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
8	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник - 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
9	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками – 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
13	Контрольная трубка	1 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-003 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-003-01	3 010,09	140,25
15-02-003-02	3 602,99	166,61
15-02-003-03	4 253,66	196,09
15-02-003-04	3 210,70	146,87
15-02-003-05	3 802,44	173,19
15-02-003-06	4 450,90	202,61
15-02-003-07	3 685,02	164,91
15-02-003-08	4 261,90	191,13
15-02-003-09	4 924,89	220,47
15-02-003-10	4 489,20	194,26
15-02-003-11	5 062,38	220,39
15-02-003-12	5 708,73	249,64
15-02-003-13	5 237,10	220,33
15-02-003-14	5 807,49	246,40
15-02-003-15	6 468,18	276,22
15-02-003-16	5 748,26	238,29
15-02-003-17	6 316,18	264,32
15-02-003-18	6 968,50	293,46
15-02-003-19	6 587,37	272,13
15-02-003-20	7 159,09	298,11
15-02-003-21	7 795,48	327,22
15-02-003-22	8 541,31	343,96
15-02-003-23	9 125,60	370,30
15-02-003-24	9 772,70	399,92
15-02-003-25	9 849,78	447,67

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-003-26	10 433,21	473,95
15-02-003-27	11 085,34	503,50
15-02-003-28	12 059,58	511,23
15-02-003-29	12 641,29	537,44
15-02-003-30	13 291,31	566,91

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
6	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
7	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник - 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
8	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками - 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-004 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-004-01	3 602,83	166,67
15-02-004-02	4 373,85	200,99
15-02-004-03	5 215,36	238,90
15-02-004-04	3 802,78	173,27
15-02-004-05	4 572,69	207,53
15-02-004-06	5 411,94	245,38
15-02-004-07	4 281,61	191,50
15-02-004-08	5 028,88	225,32
15-02-004-09	5 882,57	263,18
15-02-004-10	5 079,22	220,56
15-02-004-11	5 832,78	254,63
15-02-004-12	6 674,39	292,73
15-02-004-13	5 826,42	246,60
15-02-004-14	6 576,94	280,60
15-02-004-15	7 407,62	318,17
15-02-004-16	6 337,19	264,55
15-02-004-17	7 084,82	298,48
15-02-004-18	7 925,93	336,02
15-02-004-19	7 175,79	298,37
15-02-004-20	7 918,10	332,00
15-02-004-21	8 749,80	369,74
15-02-004-22	9 141,84	370,71
15-02-004-23	9 915,94	405,55
15-02-004-24	10 751,25	443,51
15-02-004-25	10 456,35	474,71
15-02-004-26	11 224,94	509,24
15-02-004-27	12 069,09	547,36
15-02-004-28	12 665,04	538,23
15-02-004-29	13 429,46	572,59
15-02-004-30	14 274,00	610,70

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км

К таблице 15-02-004 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-004-01	3 602,83	166,67
15-02-004-02	4 373,85	200,99
15-02-004-03	5 215,36	238,90
15-02-004-04	3 802,78	173,27
15-02-004-05	4 572,69	207,53
15-02-004-06	5 411,94	245,38
15-02-004-07	4 281,61	191,50
15-02-004-08	5 028,88	225,32
15-02-004-09	5 882,57	263,18
15-02-004-10	5 079,22	220,56
15-02-004-11	5 832,78	254,63
15-02-004-12	6 674,39	292,73
15-02-004-13	5 826,42	246,60
15-02-004-14	6 576,94	280,60
15-02-004-15	7 407,62	318,17
15-02-004-16	6 337,19	264,55
15-02-004-17	7 084,82	298,48
15-02-004-18	7 925,93	336,02
15-02-004-19	7 175,79	298,37
15-02-004-20	7 918,10	332,00
15-02-004-21	8 749,80	369,74
15-02-004-22	9 141,84	370,71
15-02-004-23	9 915,94	405,55
15-02-004-24	10 751,25	443,51
15-02-004-25	10 456,35	474,71
15-02-004-26	11 224,94	509,24
15-02-004-27	12 069,09	547,36
15-02-004-28	12 665,04	538,23
15-02-004-29	13 429,46	572,59
15-02-004-30	14 274,00	610,70

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
7	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
8	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник – 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
9	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками – 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
13	Контрольная трубка	1 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-005 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта роторным экскаватором в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-005-01	1 045,15	48,09
15-02-005-02	1 118,69	51,22
15-02-005-03	1 185,95	54,25
15-02-005-04	1 200,25	54,02
15-02-005-05	1 273,69	57,15
15-02-005-06	1 341,09	60,18
15-02-005-07	1 626,58	70,33
15-02-005-08	1 699,88	73,45
15-02-005-09	1 767,39	76,49
15-02-005-10	2 342,56	97,41
15-02-005-11	2 415,86	100,54
15-02-005-12	2 483,33	103,58

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без откосов, без креплений, разработка роторным экскаватором
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
6	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
7	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник - 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
8	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками - 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-006 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта роторным экскаватором в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-006-01	1 299,28	59,43
15-02-006-02	1 451,86	66,09
15-02-006-03	1 598,21	72,66
15-02-006-04	1 454,25	65,36
15-02-006-05	1 607,07	72,02
15-02-006-06	1 753,42	78,59
15-02-006-07	1 880,58	81,67
15-02-006-08	2 033,43	88,33
15-02-006-09	2 179,78	94,90

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-006-10	2 596,74	108,75
15-02-006-11	2 749,20	115,41
15-02-006-12	2 895,54	121,98

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без откосов, без креплений, разработка роторным экскаватором
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
7	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
8	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник - 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
9	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками - 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
13	Контрольная трубка	1 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-007 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта одноковшовым экскаватором в отвал без крепления

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-007-01	1 391,17	70,15
15-02-007-02	2 294,61	115,13
15-02-007-03	3 044,47	152,30
15-02-007-04	1 552,40	76,97
15-02-007-05	2 476,41	122,77
15-02-007-06	3 226,52	159,94
15-02-007-07	1 987,83	95,00
15-02-007-08	2 964,06	142,27
15-02-007-09	3 716,14	179,43
15-02-007-10	2 708,89	125,95
15-02-007-11	3 697,65	175,05
15-02-007-12	4 450,08	212,22

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, одноковшовым экскаватором, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м – с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
6	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
7	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник – 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
8	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками – 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-008 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта одноковшовым экскаватором в отвал без крепления

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-008-01	1 748,51	87,71
15-02-008-02	3 306,07	164,86
15-02-008-03	4 492,47	223,47
15-02-008-04	1 908,66	94,52
15-02-008-05	3 485,79	172,50
15-02-008-06	4 674,25	231,11
15-02-008-07	2 343,75	112,55
15-02-008-08	3 974,91	192,00
15-02-008-09	5 163,46	250,61
15-02-008-10	3 066,28	143,50
15-02-008-11	4 707,10	224,78
15-02-008-12	5 897,52	283,39

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, одноковшовым экскаватором, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м – с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
7	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
8	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник – 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
9	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками – 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
13	Контрольная трубка	1 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-009 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка сухого грунта одноковшовым экскаватором в отвал с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-009-01	3 072,09	152,57
15-02-009-02	3 666,19	181,44
15-02-009-03	4 336,54	213,95
15-02-009-04	3 265,42	159,68
15-02-009-05	3 858,32	188,50
15-02-009-06	4 524,94	220,95
15-02-009-07	3 732,94	178,20
15-02-009-08	4 323,07	206,92
15-02-009-09	4 987,81	239,28
15-02-009-10	4 494,29	209,67
15-02-009-11	5 093,88	238,30
15-02-009-12	5 756,08	270,56

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, одноковшовым экскаватором, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
6	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
7	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник – 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
8	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками – 1 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Сигнальная лента	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

К таблице 15-02-010 Наружные инженерные сети газоснабжения из полиэтиленовых труб при укладке в траншею со стационарно установленного барабана, разработка мокрого грунта одноковшовым экскаватором в отвал с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-010-01	3 697,11	183,24
15-02-010-02	4 479,96	221,34
15-02-010-03	5 349,43	263,64
15-02-010-04	3 889,74	190,31
15-02-010-05	4 670,73	228,36
15-02-010-06	5 538,69	270,58
15-02-010-07	4 356,05	208,79
15-02-010-08	5 134,21	246,72
15-02-010-09	6 002,44	288,84

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 1 км)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-02-010-10	5 118,45	240,21
15-02-010-11	5 903,81	278,04
15-02-010-12	6 764,68	320,04

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, одноковшовым экскаватором, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR17,6
7	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
8	Фасонные части	отвод - 4 шт., тройник - 3 шт., соединение ПЭ-сталь - 1 шт., заглушка - 4 шт.
9	Запорная арматура	сварная стальная с полиэтиленовыми патрубками - 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Столбики сигнальные	железобетонные, 4 шт.
13	Контрольная трубка	1 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Врезка в действующие газопроводы	предусмотрено
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

Раздел 3. Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, в том числе при подключении (технологическом присоединении)

К таблице 15-03-001 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-03-001-01	429,58	22,36
15-03-001-02	523,45	27,00
15-03-001-03	451,48	23,49
15-03-001-04	546,38	28,18
15-03-001-05	560,63	30,57
15-03-001-06	657,82	35,39
15-03-001-07	1 116,04	56,44
15-03-001-08	1 216,93	61,51
15-03-001-09	1 346,44	72,46
15-03-001-10	1 450,33	77,75

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 м - с откосами
2	Устройство котлована для отключающего устройства	открытым способом, с откосами
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод, отключающее устройство	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
7	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
8	Фасонные части	отвод - 2 шт., тройник - 1 шт., муфта - 8 шт., заглушка - 3 шт.

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
9	Запорная арматура	клиновья для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии, тип AVK - 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Провод-спутник	предусмотрено
13	Столбики сигнальные	пластиковые, 5 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода
III	Строительные работы	
16	Ограждение задвижки	металлическое

К таблице 15-03-002 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке одиночных труб в траншею с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-03-002-01	465,10	24,10
15-03-002-02	621,11	31,78
15-03-002-03	487,00	25,23
15-03-002-04	644,04	32,97
15-03-002-05	596,27	32,31
15-03-002-06	755,60	40,18
15-03-002-07	1 152,33	58,21
15-03-002-08	1 315,30	66,33
15-03-002-09	1 382,80	74,24
15-03-002-10	1 549,71	82,58

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 м - с откосами
2	Устройство котлована для отключающего устройства	открытым способом, с откосами

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	предусмотрено
5	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
6	Основание под трубопровод, отключающее устройство	песчаное, толщиной 0,1 м
7	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
8	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
9	Фасонные части	отвод - 2 шт., тройник – 1 шт., муфта - 8 шт., заглушка - 3 шт.
10	Запорная арматура	клиновья для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии, тип AVK - 1 шт.
11	Ковер	предусмотрено
12	Сигнальная лента	предусмотрено
13	Провод-спутник	предусмотрено
14	Столбики сигнальные	пластиковые, 5 шт.
15	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода
III	Строительные работы	
17	Ограждение задвижки	металлическое

К таблице 15-03-003 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке в траншею со стационарно установленным барабаном с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-03-003-01	435,90	22,58
15-03-003-02	528,68	27,16
15-03-003-03	454,01	23,64
15-03-003-04	547,83	28,28
15-03-003-05	560,87	30,52
15-03-003-06	657,00	35,29
15-03-003-07	1 107,75	56,01
15-03-003-08	1 207,51	61,03

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 м - с откосами
2	Устройство котлована для отключающего устройства	открытым способом, с откосами
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Основание под трубопровод, отключающее устройство	песчаное, толщиной 0,1 м
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
7	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
8	Фасонные части	отвод - 2 шт., тройник - 1 шт., муфта - 3 шт., заглушка - 3 шт.
9	Запорная арматура	клиновья для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии, тип AVK - 1 шт.
10	Ковер	предусмотрено
11	Сигнальная лента	предусмотрено
12	Провод-спутник	предусмотрено
13	Столбики сигнальные	пластиковые, 5 шт.
14	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
15	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода
III	Строительные работы	
16	Ограждение задвижки	металлическое

К таблице 15-03-004 Наружные инженерные сети газоснабжения протяженностью до 400 м из полиэтиленовых труб, при укладке в траншею со стационарно установленным барабаном с установкой отключающего устройства в подземном исполнении, без учета врезки в существующий газопровод, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-03-004-01	471,30	24,31

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-03-004-02	625,94	31,92
15-03-004-03	489,43	25,37
15-03-004-04	645,08	33,05
15-03-004-05	596,42	32,25
15-03-004-06	754,39	40,06
15-03-004-07	1 143,91	57,78
15-03-004-08	1 305,43	65,83

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 м - с откосами
2	Устройство котлована для отключающего устройства	открытым способом, с откосами
3	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
4	Водоотлив	предусмотрено
5	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
6	Основание под трубопровод, отключающее устройство	песчаное, толщиной 0,1 м
7	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
8	Соединение труб	муфтами с закладными электронагревателями
9	Фасонные части	отвод - 2 шт., тройник - 1 шт., муфта - 3 шт., заглушка - 3 шт.
10	Запорная арматура	клиновья для природного газа с ПЭ100 (SDR11) патрубками в полиуретановом покрытии, тип AVK - 1 шт.
11	Ковер	предусмотрено
12	Сигнальная лента	предусмотрено
13	Провод-спутник	предусмотрено
14	Столбики сигнальные	пластиковые, 5 шт.
15	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
16	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода
III	Строительные работы	
17	Ограждение задвижки	металлическое

Раздел 4. Устройство футляров открытым способом

К таблице 15-04-001 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-04-001-01	75,35	3,98
15-04-001-02	116,89	6,35
15-04-001-03	164,64	9,07
15-04-001-04	86,63	4,31
15-04-001-05	127,84	6,67
15-04-001-06	175,52	9,40
15-04-001-07	86,63	4,31
15-04-001-08	127,84	6,67
15-04-001-09	175,52	9,40
15-04-001-10	105,50	5,47
15-04-001-11	147,11	7,83
15-04-001-12	198,18	10,56
15-04-001-13	105,50	5,47
15-04-001-14	147,11	7,83
15-04-001-15	198,18	10,56
15-04-001-16	123,07	6,06
15-04-001-17	163,87	8,34
15-04-001-18	213,52	10,97
15-04-001-19	169,19	7,71
15-04-001-20	206,69	9,99
15-04-001-21	254,11	12,62
15-04-001-22	169,19	7,71
15-04-001-23	206,69	9,99
15-04-001-24	254,11	12,62
15-04-001-25	169,19	7,71
15-04-001-26	206,69	9,99
15-04-001-27	254,11	12,62
15-04-001-28	208,23	9,11
15-04-001-29	244,52	11,35
15-04-001-30	289,59	13,94
15-04-001-31	208,23	9,11
15-04-001-32	244,52	11,35
15-04-001-33	289,59	13,94
15-04-001-34	285,43	11,88
15-04-001-35	321,54	14,12
15-04-001-36	375,68	16,71

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м – с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком до верха траншей
II	Монтаж футляра	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Футляр	стальные электросварные прямошовные и спиральношовные группы А и Б

К таблице 15-04-002 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-04-002-01	83,78	4,35
15-04-002-02	131,60	7,08
15-04-002-03	152,06	8,46
15-04-002-04	95,03	4,67
15-04-002-05	142,81	7,41
15-04-002-06	163,40	8,84
15-04-002-07	95,03	4,67
15-04-002-08	142,81	7,41
15-04-002-09	163,40	8,84
15-04-002-10	112,81	5,83
15-04-002-11	161,87	8,57
15-04-002-12	183,10	10,16
15-04-002-13	112,81	5,83
15-04-002-14	161,87	8,57
15-04-002-15	183,10	10,16
15-04-002-16	130,65	6,42
15-04-002-17	178,82	9,07
15-04-002-18	199,94	10,74
15-04-002-19	174,55	8,07
15-04-002-20	221,88	10,72
15-04-002-21	244,45	12,64
15-04-002-22	174,55	8,07
15-04-002-23	221,88	10,72
15-04-002-24	244,45	12,64

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-04-002-25	174,55	8,07
15-04-002-26	221,88	10,72
15-04-002-27	244,45	12,64
15-04-002-28	213,41	9,47
15-04-002-29	260,45	12,08
15-04-002-30	284,50	14,21
15-04-002-31	213,41	9,47
15-04-002-32	260,45	12,08
15-04-002-33	284,50	14,21
15-04-002-34	293,51	12,24
15-04-002-35	337,28	14,85
15-04-002-36	362,81	17,39

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншеи	открытым способом, без креплений: при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов при глубине заложения трубопровода 2,0 и 2,5 м – с откосами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншеи
II	Монтаж футляра	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Футляр	стальные электросварные прямошовные и спиральношовные группы А и Б

К таблице 15-04-003 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-04-003-01	112,15	5,92
15-04-003-02	134,90	7,14
15-04-003-03	150,68	8,25
15-04-003-04	123,18	6,25
15-04-003-05	145,87	7,47
15-04-003-06	161,79	8,63

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-04-003-07	123,18	6,25
15-04-003-08	145,87	7,47
15-04-003-09	161,79	8,63
15-04-003-10	142,40	7,36
15-04-003-11	164,10	8,55
15-04-003-12	180,24	9,83
15-04-003-13	142,40	7,36
15-04-003-14	164,10	8,55
15-04-003-15	180,24	9,83
15-04-003-16	159,80	7,98
15-04-003-17	182,02	9,17
15-04-003-18	198,26	10,54
15-04-003-19	201,58	9,56
15-04-003-20	222,94	10,72
15-04-003-21	239,33	12,37
15-04-003-22	201,58	9,56
15-04-003-23	222,94	10,72
15-04-003-24	239,33	12,37
15-04-003-25	201,58	9,56
15-04-003-26	222,94	10,72
15-04-003-27	239,33	12,37
15-04-003-28	242,00	10,98
15-04-003-29	262,31	12,14
15-04-003-30	280,14	14,00
15-04-003-31	242,00	10,98
15-04-003-32	263,14	12,18
15-04-003-33	280,14	14,00
15-04-003-34	319,06	13,75
15-04-003-35	341,72	14,95
15-04-003-36	360,38	17,19

**Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях**

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Обратная засыпка	песком до верха траншей
II	Монтаж футляра	
4	Основание под трубопровод	песчаное, толщиной 0,1 м
5	Футляр	стальные электросварные прямошовные и спиральношовные группы А и Б

К таблице 15-04-004 Устройство стальных футляров открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-04-004-01	124,83	6,56
15-04-004-02	151,17	7,95
15-04-004-03	169,03	9,20
15-04-004-04	136,73	6,89
15-04-004-05	162,37	8,28
15-04-004-06	180,19	9,57
15-04-004-07	136,73	6,89
15-04-004-08	162,37	8,28
15-04-004-09	180,19	9,57
15-04-004-10	154,46	7,96
15-04-004-11	180,09	9,31
15-04-004-12	198,76	10,77
15-04-004-13	154,46	7,96
15-04-004-14	180,09	9,31
15-04-004-15	198,76	10,77
15-04-004-16	172,67	8,58
15-04-004-17	198,23	9,93
15-04-004-18	216,97	11,48
15-04-004-19	215,78	10,19
15-04-004-20	240,05	11,53
15-04-004-21	260,04	13,31
15-04-004-22	215,78	10,19
15-04-004-23	240,05	11,53
15-04-004-24	259,70	13,31
15-04-004-25	215,78	10,19
15-04-004-26	240,05	11,53
15-04-004-27	260,04	13,31
15-04-004-28	255,26	11,61
15-04-004-29	280,49	12,95
15-04-004-30	300,65	14,94
15-04-004-31	255,26	11,61
15-04-004-32	280,49	12,95
15-04-004-33	300,65	14,94
15-04-004-34	332,51	14,38
15-04-004-35	357,93	15,71
15-04-004-36	379,49	18,13

Технические характеристики конструктивных решений
и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство траншей	открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами
2	Вывоз излишнего грунта	на 1 км
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Обратная засыпка	песком до верха траншей
II	Монтаж футляра	
5	Основание под трубопровод	бетонное, толщиной 0,1 м
6	Футляр	стальные электросварные прямошовные и спиральношовные группы А и Б

Раздел 5. Трубопроводы наружных инженерных сетей газоснабжения: прокладка бестраншейными методами в футляре

К таблице 15-05-001 Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения в футляре, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 10 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-05-001-01	276,63	13,42
15-05-001-02	304,83	15,00
15-05-001-03	436,42	21,39
15-05-001-04	440,94	21,65

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытым способом
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, с креплением бревнами с забиркой из досок
3	Вывоз излишнего грунта	до 1 км
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж футляра	
5	Продавливаемые трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
III	Монтаж трубопровода	
6	Трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
7	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
8	Фасонные части	заглушка - 2 шт.
9	Ковер	предусмотрено
10	Провод-спутник	предусмотрено
11	Столбики сигнальные	пластиковые, 2 шт.
12	Контрольная трубка	1 шт.
13	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
14	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода

Раздел 6. Трубопроводы наружных инженерных сетей газоснабжения: прокладка бестраншейными методами

К таблице 15-06-001 Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения, с устройством рабочего и приемного котлованов в сухом грунте, с креплением котлованов

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-06-001-01	897,25	33,64
15-06-001-02	923,22	38,40
15-06-001-03	953,26	36,79
15-06-001-04	978,76	38,22
15-06-001-05	1 539,55	65,29

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытым способом
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, с креплением бревнами с забиркой из досок
3	Вывоз излишнего грунта	до 1 км
4	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
5	Продавливаемые трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
6	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
7	Фасонные части	заглушка - 2 шт.
8	Столбики сигнальные	пластиковые, 2 шт.
9	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
10	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздуха полости трубопровода

К таблице 15-06-002 Трубопроводы наружных сетей газоснабжения из полиэтиленовых труб: прокладка методом горизонтального направленного бурения, с устройством рабочего и приемного котлованов в мокром грунте, с креплением котлованов

Показатели стоимости строительства

Код показателя	Стоимость на 01.01.2023, тыс. руб.	
	строительства всего (на принятую единицу измерения 100 м)	в том числе проектных и изыскательских работ, включая экспертизу проектной документации
15-06-002-01	912,86	34,40
15-06-002-02	935,39	35,66
15-06-002-03	968,88	37,54
15-06-002-04	994,38	38,97
15-06-002-05	1 563,36	72,05

Технические характеристики конструктивных решений и видов работ, учтенных в Показателях

№ п.п.	Наименование конструктивных решений и видов работ	Краткие характеристики
I	Земляные работы	
1	Устройство проходки	закрытым способом
2	Устройство рабочего и приемного котлованов	открытым способом, без откосов, с креплением бревнами с забиркой из досок
3	Водоотлив	предусмотрено
4	Вывоз излишнего грунта	до 1 км
5	Обратная засыпка	песком на 0,2 м выше трубопровода, остальное местным разрыхленным грунтом
II	Монтаж трубопровода	
6	Продавливаемые трубы	полиэтиленовые газопроводные ПЭ100 SDR11
7	Соединение труб	сварка (встык) нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки
8	Фасонные части	заглушка - 2 шт.
9	Столбики сигнальные	пластиковые, 2 шт.
10	Инвентарный узел для очистки и испытания газопровода	1 шт.
11	Испытание	пневматическое с предварительной очисткой воздухом полости трубопровода