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

**(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

# ПРИКАЗ

от «21» февраля 2022 г. № 115/пр

Москва

**Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства**

В соответствии с пунктом 7.14 части 1 статьи 6, частью 11 статьи $8^3$ Градостроительного кодекса Российской Федерации и подпунктом $5.4.23^6$ 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 81-02-15-2022. Сборник № 15. Наружные сети газоснабжения».

2. Признать утратившими силу: приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 марта 2021 г. № 127/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства»; приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 декабря 2021 г. № 889/пр «О внесении изменений в приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 марта 2021 г. № 127/пр».

Министр И.Э. Файзуллин

Министерство жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «____» _____ 2022 г. № _____

# УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

## НЦС 81-02-15-2022

## СБОРНИК № 15. Наружные сети газоснабжения

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1. Укрупненные нормативы цены строительства (далее – НЦС), приведенные в настоящем сборнике, предназначены 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. Показатели НЦС рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2022 для базового района (Московская область).

3. НЦС представляет собой показатель потребности в денежных средствах, необходимых для прокладки наружных сетей газоснабжения, рассчитанный на установленную единицу измерения (1 км, 100 м, 10 м).

4. Сборник состоит из двух отделов:

Отдел 1. Показатели укрупненных нормативов цены строительства.

Отдел 2. Дополнительная информация.

5. В сборнике предусмотрены показатели НЦС трубопроводов низкого и среднего давления до 0,3 МПа 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.

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

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 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 случаях применения показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, отличаются от решений, предусмотренных для соответствующего показателя в Отделе 2 настоящего сборника, и такие отличия не могут быть учтены применением поправочных коэффициентов, включенных в настоящий сборник, допускается 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.

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 случаях применения показателей НЦС, предусмотренных законодательством Российской Федерации, допускается 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.

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, допускается 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 федеральный реестр сметных нормативов 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 федеральный реестр сметных нормативов.

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

16. Показателями НЦС не учтены работы по устройству катодной или электрохимической защиты стальных трубопроводов, стальных фасонных частей и арматуры.

17. 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 по номинальному наружному диаметру.

Под глубиной заложения трубопровода следует принимать расстояние от отметки спланированной поверхности земли до верхней отметки основания под трубопровод. При промежуточных значениях глубины заложения трубопроводов показатели НЦС определяются методом интерполяции. Для расчета прокладки трубопроводов на глубине, превышающей учтенную показателями НЦС, допускается 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.

18. 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 определяется дополнительно. При этом объем вытесненного грунта определяется 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 допускается 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 допускается применять коэффициенты, приведенные в Таблице 3.

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 | 1,25 | 1,13 |
| 2,5 | 1,52 | 1,31 | 1,17 |

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 | 1,12 | 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 | 1,16 | 1,09 | 1,05 |

Для расчета стоимости вывоза и обратного привоза грунта с пункта временного размещения, более чем на 1 км, допускается 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.

Засыпка траншей предусмотрена местным грунтом и песком на высоту на 0,2 м выше трубопровода. В случае, когда засыпка траншеи в полном объеме производится песком, стоимость работ по погрузке и вывозу излишнего (замененного) грунта, а также стоимость песка следует определять на основании расчетов, выполненных с использованием сметных нормативов, включенных в федеральный реестр сметных нормативов, и учитывать дополнительно. При этом объем излишнего грунта определяется на основании проектных данных или нормативных документов, используемых при проектировании и (или) строительстве таких объектов.

19. Показателями НЦС на устройство наружных сетей газоснабжения низкого и среднего давления учтена прокладка инженерных сетей в одну нитку. При прокладке трубопроводов в 2 и более рядов (нитей) в одной траншее применять поправочные коэффициенты, приведенные в Таблице 4. Количество рядов (нитей) трубопровода в одной траншее определяется проектом.

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

Таблица 4

| 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 | 1,76 |
| 2,0 | 1,28 | 1,49 | 1,71 |
| 2,5 | 1,25 | 1,45 | 1,68 |
| При одновременной прокладке в траншее труб в 3 ряда (нити) | | | |
| 1,5 | 1,72 | 2,11 | 2,53 |
| 2,0 | 1,66 | 2,02 | 2,45 |
| 2,5 | 1,59 | 1,94 | 2,38 |

| 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 4 ряда (нити) | | | |
| 1,5 | 2,08 | 2,66 | 3,39 |
| 2,0 | 1,95 | 2,53 | 3,29 |
| 2,5 | 1,85 | 2,43 | 3,20 |

20. Показателями Раздела 4 сборника предусмотрено устройство стальных футляров открытым способом в траншеях. При этом показатели применяются в зависимости от диаметра трубопровода, прокладываемого в футляре. Стоимость трубопровода не учтена в стоимости показателя и определяется дополнительно по Таблице 5.

Стоимость трубопровода при прокладке сетей газоснабжения в стальных футлярах

Таблица 5

| 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*) | 9,87 | 1,34 | 1,76 | 1,62 | 1,60 |
| 50 (63*) | 9,34 | 2,35 | 2,61 | 4,29 | 3,34 |
| 80 | 12,67 | - | - | - | - |
| 100 (110*) | 15,40 | 5,43 | 5,66 | 8,18 | 7,86 |
| 125 | 34,10 | - | - | - | - |
| 150 (160*) | 26,76 | 10,86 | 10,86 | 16,46 | 15,68 |
| 200 | 31,43 | 16,34 | - | - | - |
| 225 | - | 20,16 | - | 31,33 | - |
| 250 | 45,85 | 25,82 | - | - | - |
| 300 (315*) | 51,53 | 38,37 | - | - | - |
| 350 (355*) | 60,32 | 48,47 | - | - | - |
| 400 | 75,70 | 61,01 | - | - | - |

* диаметр для полиэтиленовых труб

21. 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, допускается использовать данные о стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, или расчетный методом с использованием сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов.

22. 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 НЦС, показатель НЦС подлежит корректировке на величину Св, определяемую по формуле:

$$Св = ПСв \times (И - L),$$

где:

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

ПСв – стоимостной показатель на выдержку под давлением при испытании на прочность и герметичность участка газопровода, учтенный в составе показателей НЦС в размере 34,24 тыс. руб.;

И – измеритель показателя НЦС (для показателей Разделов 1, 2 настоящего сборника И = 1 км; для показателей Раздела 3 настоящего сборника И = 0,1 км)

L – протяженность участка планируемого к строительству газопровода, км.

23. 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).

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

25. Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки и ультразвуковая дефектоскопия трубопровода, работы по проверке качества изоляционного покрытия, в показателях НЦС не учтены.

26. 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, допускается 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.

27. При прокладке наружных сетей газоснабжения в стесненных условиях застроенной части городов к показателям НЦС применяется коэффициент 1,06.

28. Переход от цен базового района (Московская область) к уровню цен субъектов Российской Федерации осуществляется путем применения к показателю НЦС коэффициентов, приведенных в Таблицах 6 и 7.

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

Таблица 6

| Субъект Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Центральный федеральный округ: | |
| Белгородская область | 0,84 |
| Брянская область | 0,75 |
| Владимирская область | 0,81 |
| Воронежская область | 0,90 |
| Ивановская область | 0,86 |
| Калужская область | 0,85 |
| Костромская область | 0,79 |
| Курская область | 0,88 |
| Липецкая область | 0,81 |
| Московская область | 1,00 |
| Орловская область | 0,80 |

| Субъект Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Рязанская область | 0,89 |
| Смоленская область | 0,77 |
| Тамбовская область | 0,81 |
| Тверская область | 0,85 |
| Тульская область | 0,85 |
| Ярославская область | 0,87 |
| г. Москва | 1,02 |
| Северо-Западный федеральный округ: | |
| Республика Карелия (1 зона) | 0,98 |
| Республика Коми (1 зона) | 1,11 |
| Архангельская область (базовый район) | 1,20 |
| Вологодская область | 0,95 |
| Калининградская область | 0,91 |
| Ленинградская область | 0,93 |
| Мурманская область | 1,28 |
| Новгородская область | 0,94 |
| Псковская область | 0,93 |
| Ненецкий автономный округ | 1,32 |
| г. Санкт-Петербург | 1,00 |
| Южный федеральный округ: | |
| Республика Адыгея | 0,83 |
| Республика Калмыкия | 0,82 |
| Республика Крым | 0,99 |
| Краснодарский край | 1,04 |
| Астраханская область | 0,91 |
| Волгоградская область | 0,88 |
| Ростовская область | 0,96 |
| г. Севастополь | 1,01 |
| Северо-Кавказский федеральный округ: | |
| Республика Дагестан | 0,84 |
| Республика Ингушетия | 0,78 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 0,93 |
| Карачаево-Черкесская Республика | 0,94 |
| Республика Северная Осетия - Алания | 0,93 |
| Чеченская Республика | 0,95 |
| Ставропольский край | 0,86 |
| Приволжский федеральный округ: | |
| Республика Башкортостан | 0,83 |
| Республика Марий Эл | 0,80 |
| Республика Мордовия | 0,81 |
| Республика Татарстан | 0,83 |
| Удмуртская Республика | 0,84 |
| Чувашская Республика - Чувашия | 0,81 |
| Пермский край | 0,87 |
| Кировская область | 0,83 |
| Нижегородская область | 0,85 |
| г. Саров (Нижегородская область) | 0,87 |
| Оренбургская область | 0,83 |

| Субъект Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Пензенская область | 0,78 |
| Самарская область | 0,91 |
| Саратовская область | 0,87 |
| Ульяновская область | 0,84 |
| Уральский федеральный округ: | |
| Курганская область | 0,87 |
| Свердловская область | 0,99 |
| Тюменская область | 0,90 |
| Челябинская область | 0,85 |
| Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (1 зона) | 1,11 |
| Ямало-Ненецкий автономный округ (1 зона) | 1,42 |
| Сибирский федеральный округ: | |
| Республика Алтай | 0,94 |
| Республика Тыва | 1,07 |
| Республика Хакасия | 1,03 |
| Алтайский край | 0,92 |
| Красноярский край (1 зона) | 1,03 |
| Иркутская область (1 зона) | 1,07 |
| Кемеровская область - Кузбасс | 1,00 |
| Новосибирская область (1 зона) | 0,97 |
| Омская область | 0,99 |
| Томская область | 1,03 |
| Дальневосточный федеральный округ: | |
| Республика Бурятия (1 зона) | 1,26 |
| Республика Саха (Якутия) (1 зона) | 1,37 |
| Забайкальский край | 1,00 |
| Приморский край | 1,03 |
| Хабаровский край (1 зона) | 1,05 |
| Камчатский край | 1,68 |
| Амурская область | 1,08 |
| Магаданская область (1 зона) | 1,70 |
| Сахалинская область | 1,46 |
| Еврейская автономная область | 1,05 |
| Чукотский автономный округ (1 зона) | 1,90 |

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 ($К_{пер/зон}$)

Таблица 7

| Субъекты Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Северо-Западный федеральный округ: | |
| Республика Карелия (2 зона) | 1,18 |
| Республика Коми (2 зона) | 1,02 |
| Республика Коми (3 зона) | 1,15 |
| Республика Коми (4 зона) | 1,24 |
| Республика Коми (5 зона) | 1,31 |
| Архангельская область районы Крайнего Севера | 1,23 |

| Субъекты Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Архангельская область районы островов Северного Ледовитого океана и его морей | 2,11 |
| 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) | 1,05 |
| Красноярский край (3 зона) | 1,62 |
| Красноярский край (4 зона) | 1,82 |
| Красноярский край (5 зона) | 1,71 |
| Красноярский край (6 зона) | 2,12 |
| Красноярский край (7 зона) | 1,70 |
| Красноярский край (8 зона) | 1,53 |
| Красноярский край (9 зона) | 1,77 |
| Красноярский край (10 зона) | 1,64 |
| Красноярский край (11 зона) | 1,31 |
| Красноярский край (12 зона) | 1,17 |
| Красноярский край (13 зона) | 1,23 |
| Иркутская область (2 зона) | 1,12 |
| Иркутская область (3 зона) | 1,05 |
| Иркутская область (4 зона) | 1,12 |
| Иркутская область (5 зона) | 1,34 |
| Иркутская область (6 зона) | 1,86 |
| Новосибирская область (2 зона) | 1,03 |
| Новосибирская область (3 зона) | 1,05 |
| Новосибирская область (4 зона) | 1,06 |
| Дальневосточный федеральный округ: | |
| Республика Бурятия (2 зона) | 0,92 |
| Республика Бурятия (3 зона) | 0,92 |
| Республика Бурятия (4 зона) | 0,91 |
| Республика Бурятия (5 зона) | 0,79 |
| Республика Бурятия (6 зона) | 0,92 |
| Республика Бурятия (7 зона) | 1,01 |
| Республика Бурятия (8 зона) | 0,84 |
| 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 |

| Субъекты Российской Федерации | Коэффициент |
|---|---|
| Республика Саха (Якутия) (10 зона) | 1,26 |
| Республика Саха (Якутия) (11 зона) | 1,25 |
| Хабаровский край (2 зона) | 1,15 |
| Хабаровский край (3 зона) | 1,33 |
| Магаданская область (2 зона) | 1,13 |
| Чукотский автономный округ (2 зона) | 1,04 |

29. Приведение показателей НЦС к условиям субъектов Российской Федерации производится применением коэффициента, учитывающего отличия климатических условий, компенсирующего дополнительные затраты строительно-монтажных организаций при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время (зимний период) в зависимости от температурной зоны осуществления строительства. Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями, приведены в Таблице 8.

Коэффициенты, учитывающие изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанные с климатическими условиями ($К_{рег1}$)

Таблица 8

| № 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 |
| 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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, Верхневилюйский, Вилюйский, 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 - Тиличики (включительно) | V | 1,04 |
| 25.3 | территория южнее линии Рекинники - Тиличики, 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 Кушкушара (исключая Кушкушара) - пересечение Северного полярного круга с границей Республики Коми | IV | 1,02 |
| 33.2 | территория севернее линии Кушкушара (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 - Вохтога (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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 53 | Магаданская область | | |
| 53.1 | территория южнее линии Мяунджа - 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 |

| № п.п. | Наименование республик, краев, областей, округов | Температурные зоны | Коэффициент |
|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

30. В районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, 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 к показателям НЦС, приведенного в Таблице 9.

Коэффициенты, учитывающие выполнение мероприятий по снегоборьбе, в разрезе температурных зон Российской Федерации ($К_{рег2}$)

Таблица 9

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

31. В субъектах Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах Российской Федерации, индекс сейсмического риска в которых 7, 8 и 9 баллов для учета удорожания стоимости строительства допускается применение к показателям НЦС коэффициента (Кс) 1,02.

Показатели НЦС на устройство сетей газоснабжения из стальных труб при надземной прокладке (Таблица 15-01-005) для всех районов сейсмической активности применяются без повышающих коэффициентов.

Показатели НЦС на устройство газопроводов из полиэтиленовых труб (Разделы 2 и 3) в районах Российской Федерации с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов не применяются.

32. При необходимости к показателям Отдела 1 настоящего сборника могут быть применены поправочные коэффициенты, предусмотренные пунктами 18, 19, 27-31 настоящей технической части. При этом коэффициенты, приведенные в пункте 18, 19 настоящей технической части, являются ценообразующими коэффициентами. Коэффициент, приведенный в пункте 27 настоящей технической части, является усложняющим коэффициентом.

33. При одновременном применении к показателям НЦС усложняющих и ценообразующих коэффициентов общий коэффициент определяется путем их перемножения.

34. Поправочные коэффициенты, приведенные в пунктах 28-31 настоящей технической части, применяются к стоимости, определенной с использованием показателей НЦС Отдела 1 настоящего сборника с учетом ценообразующих и усложняющих коэффициентов (при необходимости), путем их перемножения.

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

$$С= [(НЦС_i \times М \times К_{пер.} \times К_{пер/зон} \times К_{рег.} \times К_с) + З_р] \times И_{пр.} + НДС,$$

где:

$НЦС_i$ – выбранный Показатель с учетом функционального назначения объекта и его мощностных характеристик, для базового района в уровне цен на 01.01.2022, определенный при необходимости с учетом корректирующих коэффициентов, приведенных в технической части настоящего сборника;

М – мощность объекта капитального строительства, планируемого к строительству;

$К_{пер.}$ – 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 – центр ценовой зоны,

1 ценовая зона), сведения о величине которого приведены в Таблице 6 технической части настоящего сборника;

$К_{пер/зон}$ – коэффициент 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 для целей определения текущей стоимости строительных ресурсов, сведения о величине которого приведены в Таблице 7 технической части настоящего сборника;

$К_{рег.}$ – 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 8 и 9 технической части настоящего сборника;

$К_с$ – коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району, сведения о величине которого приводятся в пункте 31 технической части настоящего сборника;

$З_р$ – дополнительные затраты, не предусмотренные в Показателях, определяемые по отдельным расчетам;

$И_{пр}$ – 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.

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

37. Расчет показателей НЦС при промежуточных глубинах заложения трубопроводов следует производить по формуле:

$$Пв = Пс - (с - в) * \frac{Пс - Па}{с - а},$$

где:

Пв – рассчитываемый показатель;

Па и Пс – пограничные показатели из таблиц сборника;

а и с – параметр для пограничных показателей;

в – параметр для определяемого показателя, $а < в < с$.

Определение стоимости строительства объектов с использованием методов экстраполяции не предусмотрено.

38. 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 станционного 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) 1 516,29 тыс. руб. за 1 км прокладки трубопроводов.

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

1 516,29 х 8 х 1,49 х 1,06 = 19 158,63 тыс. руб.

где:

1,49 – коэффициент, учитывающий прокладку сетей газоснабжения в 2 нитки (определяется в соответствии с пунктом 19 технической части настоящего сборника, Таблица 4);

1,06 – коэффициент, учитывающий стесненные условия застроенной части городов (определяется в соответствии с пунктом 27 технической части настоящего сборника).

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

Св = 34,24 х (1 – 8) = - 239,68 тыс. руб.

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

С = (19 158,63 - 239,68) х 0,83 х 1,01 = 15 859,76 тыс. руб. (без НДС)

где:

0,83 – ($К_{пер}$) коэффициент перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Республики Башкортостан для сетей газоснабжения (пункт 28 технической части настоящего сборника, Таблица 7);

1,01 – ($К_{рег1}$) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Республика Башкортостан, связанный с климатическими условиями (пункт 29 технической части настоящего сборника, пункт 3 Таблицы 8).

*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 длинной 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) 8 175,56 тыс. руб. за 1 км прокладки трубопроводов.

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

8 175,56 х (6 - 0,035) х 1,06 = 51 693,25 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 18 технической части настоящего сборника, Таблица 2).

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

Выбираем: - показатель НЦС (15-04-003-27), 210,40 тыс. руб. за 10 м футляра;

- показатель НЦС (пункт 20 технической части настоящего сборника, Таблица 5) стоимость прокладки газопровода из стальных труб диаметром 250 мм в стальном футляре 45,85 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:

(210,4 + 45,85) х 3,5 = 896,88 тыс. руб.

Производим приведение к условиям субъекта Российской Федерации - Республика Башкортостан.

С = (51 693,25 + 896,88) х 1,05 х 1,01 х 1,02 = 56887,27 тыс. руб. (без НДС)

где:

1,05 – ($К_{пер}$) коэффициент перехода от стоимостных показателей базового района (Московская область) к уровню цен Еврейской автономной области для сетей газоснабжения (пункт 28 технической части настоящего сборника, Таблица 7);

1,01 – (Крег1) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территории субъекта Российской Федерации – Еврейская автономная область, связанный с климатическими условиями (пункт 29 технической части настоящего сборника, пункт 80 Таблицы 8);

1,02 – (Кс) коэффициент, учитывающий расчетную сейсмичность площадки строительства (пункт 31 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) 397,37 тыс. руб. на 100 м.

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

397,37 х 0,3 = 119,21 тыс. руб.

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

Св = 34,24 х (0,1 – 0,03) = 2,40 тыс. руб.

Производим корректировку показателя на величину выдержки под давлением.

С = (119,21 + 2,40) = 121,61 тыс. руб. (без НДС)

- Затраты на врезку в существующий газопровод, не предусмотренные в показателях НЦС (пункт 15 технической части настоящего сборника), определяются дополнительно отдельным расчетом по соответствующим нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов.

## Отдел 1. Показатели укрупненного норматива цены строительства

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 2 045,08 |
| 15-01-001-02 | диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 2 859,07 |
| 15-01-001-03 | диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 3 487,63 |
| 15-01-001-04 | диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 2 025,87 |
| 15-01-001-05 | диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 2 842,14 |
| 15-01-001-06 | диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 3 480,32 |
| 15-01-001-07 | диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 2 429,92 |
| 15-01-001-08 | диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 3 186,35 |
| 15-01-001-09 | диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 3 900,89 |
| 15-01-001-10 | диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 2 754,83 |
| 15-01-001-11 | диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 3 595,86 |
| 15-01-001-12 | диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 4 233,88 |
| 15-01-001-13 | диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 3 696,23 |
| 15-01-001-14 | диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 4 550,28 |
| 15-01-001-15 | диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 5 192,97 |
| 15-01-001-16 | диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 3 785,90 |
| 15-01-001-17 | диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 4 926,48 |
| 15-01-001-18 | диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 5 569,07 |
| 15-01-001-19 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 4 696,09 |
| 15-01-001-20 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 5 609,17 |
| 15-01-001-21 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 6 242,69 |
| 15-01-001-22 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 6 389,07 |
| 15-01-001-23 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 7 336,34 |
| 15-01-001-24 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 7 979,83 |
| 15-01-001-25 | диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 7 188,32 |
| 15-01-001-26 | диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 8 160,01 |
| 15-01-001-27 | диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 8 803,83 |
| 15-01-001-28 | диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 8 594,34 |
| 15-01-001-29 | диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 9 652,26 |
| 15-01-001-30 | диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 10 296,46 |
| 15-01-001-31 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 10 597,80 |
| 15-01-001-32 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 11 718,43 |
| 15-01-001-33 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 12 382,33 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 2 365,43 |
| 15-01-002-02 | диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 3 721,42 |
| 15-01-002-03 | диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 4 718,32 |
| 15-01-002-04 | диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 2 334,69 |
| 15-01-002-05 | диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 3 703,07 |
| 15-01-002-06 | диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 4 698,95 |
| 15-01-002-07 | диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 2 738,68 |
| 15-01-002-08 | диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 4 122,34 |
| 15-01-002-09 | диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 5 119,43 |
| 15-01-002-10 | диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 3 051,24 |
| 15-01-002-11 | диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 4 433,38 |
| 15-01-002-12 | диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 5 452,94 |
| 15-01-002-13 | диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 4 008,13 |
| 15-01-002-14 | диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 5 416,86 |
| 15-01-002-15 | диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 6 416,79 |
| 15-01-002-16 | диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 4 197,13 |
| 15-01-002-17 | диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 5 792,87 |
| 15-01-002-18 | диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 6 792,87 |
| 15-01-002-19 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 5 010,17 |
| 15-01-002-20 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 6 093,78 |
| 15-01-002-21 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 7 473,50 |
| 15-01-002-22 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 6 701,98 |
| 15-01-002-23 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 8 213,55 |
| 15-01-002-24 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 9 216,36 |
| 15-01-002-25 | диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 7 501,16 |
| 15-01-002-26 | диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 9 036,17 |
| 15-01-002-27 | диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 10 040,38 |
| 15-01-002-28 | диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 8 916,46 |
| 15-01-002-29 | диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 10 533,63 |
| 15-01-002-30 | диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 11 541,47 |
| 15-01-002-31 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 10 950,49 |
| 15-01-002-32 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 12 638,20 |
| 15-01-002-33 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 13 673,98 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 3 561,33 |
| 15-01-003-02 | диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 4 052,87 |
| 15-01-003-03 | диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 4 623,43 |
| 15-01-003-04 | диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 3 572,75 |
| 15-01-003-05 | диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 4 050,20 |
| 15-01-003-06 | диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 4 620,12 |
| 15-01-003-07 | диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 3 945,30 |
| 15-01-003-08 | диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 4 457,88 |
| 15-01-003-09 | диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 5 026,58 |
| 15-01-003-10 | диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 4 273,59 |
| 15-01-003-11 | диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 4 785,66 |
| 15-01-003-12 | диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 5 353,73 |
| 15-01-003-13 | диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 5 232,87 |
| 15-01-003-14 | диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 5 748,71 |
| 15-01-003-15 | диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 6 321,86 |
| 15-01-003-16 | диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 5 597,11 |
| 15-01-003-17 | диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 6 111,79 |
| 15-01-003-18 | диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 6 684,16 |
| 15-01-003-19 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 6 239,75 |
| 15-01-003-20 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 6 751,92 |
| 15-01-003-21 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 7 322,04 |
| 15-01-003-22 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 7 959,72 |
| 15-01-003-23 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 8 475,14 |
| 15-01-003-24 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 9 049,41 |
| 15-01-003-25 | диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 8 825,43 |
| 15-01-003-26 | диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 9 340,43 |
| 15-01-003-27 | диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 9 921,17 |
| 15-01-003-28 | диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 10 290,02 |
| 15-01-003-29 | диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 10 814,72 |
| 15-01-003-30 | диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 11 398,58 |
| 15-01-003-31 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 12 203,04 |
| 15-01-003-32 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 12 845,76 |
| 15-01-003-33 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 13 448,19 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 4 086,34 |
| 15-01-004-02 | диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 4 730,20 |
| 15-01-004-03 | диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 5 462,03 |
| 15-01-004-04 | диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 4 063,03 |
| 15-01-004-05 | диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 4 729,28 |
| 15-01-004-06 | диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 5 459,99 |
| 15-01-004-07 | диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 4 470,84 |
| 15-01-004-08 | диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 5 135,79 |
| 15-01-004-09 | диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 5 865,76 |
| 15-01-004-10 | диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 4 798,32 |
| 15-01-004-11 | диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 5 463,16 |
| 15-01-004-12 | диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 6 192,64 |
| 15-01-004-13 | диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 5 760,86 |
| 15-01-004-14 | диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 6 430,30 |
| 15-01-004-15 | диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 7 165,61 |
| 15-01-004-16 | диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 6 124,43 |
| 15-01-004-17 | диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 6 792,90 |
| 15-01-004-18 | диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 7 527,16 |
| 15-01-004-19 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 6 775,24 |
| 15-01-004-20 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 7 442,21 |
| 15-01-004-21 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 8 175,56 |
| 15-01-004-22 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 8 484,63 |
| 15-01-004-23 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 9 165,08 |
| 15-01-004-24 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 9 903,13 |
| 15-01-004-25 | диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 9 374,17 |
| 15-01-004-26 | диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 10 055,20 |
| 15-01-004-27 | диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 10 805,27 |
| 15-01-004-28 | диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 10 833,13 |
| 15-01-004-29 | диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 11 528,77 |
| 15-01-004-30 | диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 12 282,71 |
| 15-01-004-31 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 12 739,91 |
| 15-01-004-32 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 13 583,82 |
| 15-01-004-33 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 14 378,81 |

**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 | 1 651,47 |
| 15-01-005-02 | диаметром 25 мм на опорах высотой 2,2 м | 1 762,22 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 15-01-005-03 | диаметром 25 мм на опорах высотой 5,0 м | 2 638,53 |
| 15-01-005-04 | диаметром 50 мм на опорах высотой 1,0 м | 1 969,28 |
| 15-01-005-05 | диаметром 50 мм на опорах высотой 2,2 м | 2 099,75 |
| 15-01-005-06 | диаметром 50 мм на опорах высотой 5,0 м | 2 497,79 |
| 15-01-005-07 | диаметром 65 мм на опорах высотой 1,0 м | 2 087,60 |
| 15-01-005-08 | диаметром 65 мм на опорах высотой 2,2 м | 2 209,10 |
| 15-01-005-09 | диаметром 65 мм на опорах высотой 5,0 м | 2 547,51 |
| 15-01-005-10 | диаметром 80 мм на опорах высотой 1,0 м | 2 499,54 |
| 15-01-005-11 | диаметром 80 мм на опорах высотой 2,2 м | 2 605,84 |
| 15-01-005-12 | диаметром 80 мм на опорах высотой 5,0 м | 2 896,40 |
| 15-01-005-13 | диаметром 100 мм на опорах высотой 1,0 м | 3 051,59 |
| 15-01-005-14 | диаметром 100 мм на опорах высотой 2,2 м | 3 215,25 |
| 15-01-005-15 | диаметром 100 мм на опорах высотой 5,0 м | 3 432,26 |
| 15-01-005-16 | диаметром 150 мм на опорах высотой 1,0 м | 4 617,60 |
| 15-01-005-17 | диаметром 150 мм на опорах высотой 2,2 м | 4 764,59 |
| 15-01-005-18 | диаметром 150 мм на опорах высотой 5,0 м | 4 934,44 |
| 15-01-005-19 | диаметром 200 мм на опорах высотой 1,0 м | 6 787,45 |
| 15-01-005-20 | диаметром 200 мм на опорах высотой 2,2 м | 6 926,50 |
| 15-01-005-21 | диаметром 200 мм на опорах высотой 5,0 м | 7 255,38 |
| 15-01-005-22 | диаметром 250 мм на опорах высотой 1,0 м | 9 163,37 |
| 15-01-005-23 | диаметром 250 мм на опорах высотой 2,2 м | 9 301,10 |
| 15-01-005-24 | диаметром 250 мм на опорах высотой 5,0 м | 9 566,68 |
| 15-01-005-25 | диаметром 300 мм на опорах высотой 1,0 м | 11 646,95 |
| 15-01-005-26 | диаметром 300 мм на опорах высотой 2,2 м | 11 763,78 |
| 15-01-005-27 | диаметром 300 мм на опорах высотой 5,0 м | 11 954,73 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 1 193,52 |
| 15-02-001-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 1 977,78 |
| 15-02-001-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 2 607,19 |
| 15-02-001-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 1 360,06 |
| 15-02-001-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 2 157,23 |
| 15-02-001-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 2 786,48 |
| 15-02-001-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 1 781,35 |
| 15-02-001-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 2 635,55 |
| 15-02-001-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 3 265,19 |
| 15-02-001-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 2 502,67 |
| 15-02-001-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 3 336,53 |
| 15-02-001-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 3 986,91 |
| 15-02-001-13 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 3 282,62 |
| 15-02-001-14 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 4 141,74 |
| 15-02-001-15 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 4 770,53 |
| 15-02-001-16 | диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 3 784,24 |
| 15-02-001-17 | диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 4 659,53 |
| 15-02-001-18 | диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 5 288,54 |
| 15-02-001-19 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 4 595,67 |
| 15-02-001-20 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 5 489,40 |
| 15-02-001-21 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 6 118,69 |
| 15-02-001-22 | диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м | 6 247,92 |
| 15-02-001-23 | диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м | 7 192,73 |
| 15-02-001-24 | диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м | 7 823,55 |
| 15-02-001-25 | диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м | 7 633,83 |
| 15-02-001-26 | диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м | 8 616,95 |
| 15-02-001-27 | диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м | 9 246,57 |
| 15-02-001-28 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 9 711,72 |
| 15-02-001-29 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 10 736,42 |
| 15-02-001-30 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 11 367,30 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 1 479,27 |
| 15-02-002-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 2 786,29 |
| 15-02-002-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 3 765,56 |
| 15-02-002-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 1 645,82 |
| 15-02-002-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 2 965,38 |
| 15-02-002-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 3 944,71 |
| 15-02-002-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 2 067,05 |
| 15-02-002-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 3 440,32 |
| 15-02-002-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 4 423,20 |
| 15-02-002-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 2 787,08 |
| 15-02-002-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 4 165,60 |
| 15-02-002-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 5 146,29 |
| 15-02-002-13 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 3 568,42 |
| 15-02-002-14 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 4 948,60 |
| 15-02-002-15 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 5 929,12 |
| 15-02-002-16 | диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 4 070,10 |
| 15-02-002-17 | диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 5 467,11 |
| 15-02-002-18 | диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 6 447,09 |
| 15-02-002-19 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 4 881,26 |
| 15-02-002-20 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 6 296,94 |
| 15-02-002-21 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 7 276,83 |
| 15-02-002-22 | диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м | 6 533,57 |
| 15-02-002-23 | диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м | 8 002,10 |
| 15-02-002-24 | диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м | 8 981,57 |
| 15-02-002-25 | диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м | 7 918,58 |
| 15-02-002-26 | диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м | 9 424,42 |
| 15-02-002-27 | диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м | 10 405,33 |
| 15-02-002-28 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 9 996,40 |
| 15-02-002-29 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 11 545,37 |
| 15-02-002-30 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 12 526,38 |

**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 | 2 617,45 |
| 15-02-003-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 3 138,73 |
| 15-02-003-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 3 704,90 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 15-02-003-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 2 810,49 |
| 15-02-003-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 3 330,57 |
| 15-02-003-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 3 894,72 |
| 15-02-003-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 3 264,78 |
| 15-02-003-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 3 768,26 |
| 15-02-003-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 4 348,83 |
| 15-02-003-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 4 039,81 |
| 15-02-003-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 4 540,10 |
| 15-02-003-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 5 099,24 |
| 15-02-003-13 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 4 765,33 |
| 15-02-003-14 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 5 262,89 |
| 15-02-003-15 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 5 835,54 |
| 15-02-003-16 | диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 5 252,25 |
| 15-02-003-17 | диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 5 750,44 |
| 15-02-003-18 | диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 6 338,12 |
| 15-02-003-19 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 6 067,93 |
| 15-02-003-20 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 6 566,86 |
| 15-02-003-21 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 7 124,02 |
| 15-02-003-22 | диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м | 7 811,78 |
| 15-02-003-23 | диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м | 8 317,22 |
| 15-02-003-24 | диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м | 8 883,56 |
| 15-02-003-25 | диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м | 9 209,46 |
| 15-02-003-26 | диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м | 9 713,86 |
| 15-02-003-27 | диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м | 10 280,03 |
| 15-02-003-28 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 11 295,54 |
| 15-02-003-29 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 11 798,57 |
| 15-02-003-30 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 12 363,11 |

**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 | 3 116,31 |
| 15-02-004-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 3 787,47 |
| 15-02-004-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 4 513,58 |
| 15-02-004-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 3 308,79 |
| 15-02-004-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 3 978,80 |
| 15-02-004-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 4 702,79 |
| 15-02-004-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 3 767,40 |
| 15-02-004-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 4 413,57 |
| 15-02-004-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 5 154,79 |
| 15-02-004-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 4 536,37 |
| 15-02-004-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 5 186,35 |
| 15-02-004-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 5 912,25 |
| 15-02-004-13 | диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 5 261,31 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 15-02-004-14 | диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 5 908,30 |
| 15-02-004-15 | диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 6 624,42 |
| 15-02-004-16 | диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 5 747,94 |
| 15-02-004-17 | диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 6 395,18 |
| 15-02-004-18 | диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 7 141,31 |
| 15-02-004-19 | диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 6 563,21 |
| 15-02-004-20 | диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 7 204,88 |
| 15-02-004-21 | диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 7 927,21 |
| 15-02-004-22 | диаметром 315 мм и глубиной 1,5 м | 8 316,86 |
| 15-02-004-23 | диаметром 315 мм и глубиной 2,0 м | 8 982,50 |
| 15-02-004-24 | диаметром 315 мм и глубиной 2,5 м | 9 706,81 |
| 15-02-004-25 | диаметром 355 мм и глубиной 1,5 м | 9 720,00 |
| 15-02-004-26 | диаметром 355 мм и глубиной 2,0 м | 10 380,34 |
| 15-02-004-27 | диаметром 355 мм и глубиной 2,5 м | 11 108,07 |
| 15-02-004-28 | диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 11 805,14 |
| 15-02-004-29 | диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 12 462,03 |
| 15-02-004-30 | диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 13 190,28 |

## **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 | 898,49 |
| 15-02-005-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 957,19 |
| 15-02-005-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 1 014,42 |
| 15-02-005-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 1 045,84 |
| 15-02-005-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 1 104,47 |
| 15-02-005-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 1 161,80 |
| 15-02-005-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 1 457,44 |
| 15-02-005-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 1 516,29 |
| 15-02-005-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 1 573,36 |
| 15-02-005-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 2 149,75 |
| 15-02-005-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 2 208,57 |
| 15-02-005-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 2 265,71 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 1 111,45 |
| 15-02-006-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 1 236,73 |
| 15-02-006-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 1 360,54 |
| 15-02-006-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 1 258,69 |
| 15-02-006-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 1 384,15 |
| 15-02-006-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 1 507,97 |
| 15-02-006-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 1 670,49 |
| 15-02-006-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 1 795,75 |
| 15-02-006-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 1 919,56 |
| 15-02-006-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 2 362,91 |
| 15-02-006-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 2 487,93 |
| 15-02-006-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 2 611,69 |

**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 | 1 212,08 |
| 15-02-007-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 1 987,14 |
| 15-02-007-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 2 628,33 |
| 15-02-007-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 1 365,55 |
| 15-02-007-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 2 157,74 |
| 15-02-007-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 2 799,13 |
| 15-02-007-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 1 783,12 |
| 15-02-007-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 2 625,34 |
| 15-02-007-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 3 268,16 |
| 15-02-007-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 2 478,46 |
| 15-02-007-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 3 324,04 |
| 15-02-007-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 3 967,12 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 1 513,22 |
| 15-02-008-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 2 839,72 |
| 15-02-008-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 3 848,82 |
| 15-02-008-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 1 665,78 |
| 15-02-008-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 3 008,55 |
| 15-02-008-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 4 019,39 |
| 15-02-008-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 2 083,04 |
| 15-02-008-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 3 477,14 |
| 15-02-008-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 4 488,03 |
| 15-02-008-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 2 779,57 |
| 15-02-008-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 4 174,97 |
| 15-02-008-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 5 187,04 |

**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 | 2 673,90 |
| 15-02-009-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 3 192,91 |
| 15-02-009-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 3 775,22 |
| 15-02-009-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 2 859,94 |
| 15-02-009-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 3 377,71 |
| 15-02-009-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 3 957,36 |
| 15-02-009-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 3 308,71 |
| 15-02-009-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 3 823,93 |
| 15-02-009-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 4 401,79 |
| 15-02-009-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 4 050,78 |
| 15-02-009-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 4 566,83 |
| 15-02-009-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 5 142,15 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 3 200,00 |
| 15-02-010-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 3 877,92 |
| 15-02-010-03 | диаметром 32 мм и глубиной 2,5 м | 4 627,82 |
| 15-02-010-04 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 3 385,44 |
| 15-02-010-05 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 4 061,58 |
| 15-02-010-06 | диаметром 63 мм и глубиной 2,5 м | 4 810,00 |
| 15-02-010-07 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 3 833,20 |
| 15-02-010-08 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 4 506,72 |
| 15-02-010-09 | диаметром 110 мм и глубиной 2,5 м | 5 253,38 |
| 15-02-010-10 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 4 574,98 |
| 15-02-010-11 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 5 248,60 |
| 15-02-010-12 | диаметром 160 мм и глубиной 2,5 м | 5 991,15 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 378,05 |
| 15-03-001-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 459,07 |
| 15-03-001-03 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 397,37 |
| 15-03-001-04 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 479,27 |
| 15-03-001-05 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 503,78 |
| 15-03-001-06 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 587,63 |
| 15-03-001-07 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 995,19 |
| 15-03-001-08 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 1 082,33 |
| 15-03-001-09 | диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 1 224,97 |
| 15-03-001-10 | диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 1 314,95 |

## 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 | 408,02 |
| 15-03-002-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 541,43 |
| 15-03-002-03 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 427,33 |
| 15-03-002-04 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 561,63 |
| 15-03-002-05 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 533,85 |
| 15-03-002-06 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 670,09 |
| 15-03-002-07 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 1 025,80 |
| 15-03-002-08 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 1 165,30 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|
| 15-03-002-09 | диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 1 255,64 |
| 15-03-002-10 | диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 1 398,80 |

**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 | 380,85 |
| 15-03-003-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 460,95 |
| 15-03-003-03 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 396,54 |
| 15-03-003-04 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 477,52 |
| 15-03-003-05 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 503,08 |
| 15-03-003-06 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 586,04 |
| 15-03-003-07 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 986,51 |
| 15-03-003-08 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 1 073,31 |

**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 | 410,71 |
| 15-03-004-02 | диаметром 32 мм и глубиной 2,0 м | 542,97 |
| 15-03-004-03 | диаметром 63 мм и глубиной 1,5 м | 426,41 |
| 15-03-004-04 | диаметром 63 мм и глубиной 2,0 м | 559,55 |
| 15-03-004-05 | диаметром 110 мм и глубиной 1,5 м | 533,06 |
| 15-03-004-06 | диаметром 110 мм и глубиной 2,0 м | 668,18 |
| 15-03-004-07 | диаметром 160 мм и глубиной 1,5 м | 1 017,01 |
| 15-03-004-08 | диаметром 160 мм и глубиной 2,0 м | 1 155,90 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, 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 | 75,56 |
| 15-04-001-02 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 112,87 |
| 15-04-001-03 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 156,31 |
| 15-04-001-04 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 88,21 |
| 15-04-001-05 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 125,25 |
| 15-04-001-06 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 168,99 |
| 15-04-001-07 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 88,21 |
| 15-04-001-08 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 125,25 |
| 15-04-001-09 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 168,99 |
| 15-04-001-10 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 104,27 |
| 15-04-001-11 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 141,67 |
| 15-04-001-12 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 188,04 |
| 15-04-001-13 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 104,27 |
| 15-04-001-14 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 141,67 |
| 15-04-001-15 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 188,04 |
| 15-04-001-16 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 121,38 |
| 15-04-001-17 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 157,22 |
| 15-04-001-18 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 203,52 |
| 15-04-001-19 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 161,86 |
| 15-04-001-20 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 194,56 |
| 15-04-001-21 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 236,19 |
| 15-04-001-22 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 161,86 |
| 15-04-001-23 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 194,56 |
| 15-04-001-24 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 236,19 |
| 15-04-001-25 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 161,86 |
| 15-04-001-26 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 194,56 |
| 15-04-001-27 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 236,19 |
| 15-04-001-28 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 202,27 |
| 15-04-001-29 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 233,36 |
| 15-04-001-30 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 274,10 |
| 15-04-001-31 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 202,27 |
| 15-04-001-32 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 233,36 |
| 15-04-001-33 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 274,10 |
| 15-04-001-34 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 277,84 |
| 15-04-001-35 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 308,44 |
| 15-04-001-36 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 359,12 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|

**Таблица 15-04-002** Устройство стального футляра открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений

**Измеритель:** 10 м

Устройство стального футляра открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, без креплений:

| | | |
|---|---|---|
| 15-04-002-01 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м | 82,41 |
| 15-04-002-02 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 125,79 |
| 15-04-002-03 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 130,44 |
| 15-04-002-04 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 95,02 |
| 15-04-002-05 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 138,49 |
| 15-04-002-06 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 143,14 |
| 15-04-002-07 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 95,02 |
| 15-04-002-08 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 138,49 |
| 15-04-002-09 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 143,14 |
| 15-04-002-10 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 111,21 |
| 15-04-002-11 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 154,69 |
| 15-04-002-12 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 159,33 |
| 15-04-002-13 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 111,21 |
| 15-04-002-14 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 154,69 |
| 15-04-002-15 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 159,33 |
| 15-04-002-16 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 128,55 |
| 15-04-002-17 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 170,41 |
| 15-04-002-18 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 175,04 |
| 15-04-002-19 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 165,92 |
| 15-04-002-20 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 207,88 |
| 15-04-002-21 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 212,52 |
| 15-04-002-22 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 165,92 |
| 15-04-002-23 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 207,88 |
| 15-04-002-24 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 212,52 |
| 15-04-002-25 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 165,92 |
| 15-04-002-26 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 207,88 |
| 15-04-002-27 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 212,52 |
| 15-04-002-28 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 205,99 |
| 15-04-002-29 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 247,03 |
| 15-04-002-30 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 251,71 |
| 15-04-002-31 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 205,99 |
| 15-04-002-32 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 247,03 |
| 15-04-002-33 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 251,71 |
| 15-04-002-34 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 285,40 |
| 15-04-002-35 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 322,38 |
| 15-04-002-36 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 327,03 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|

**Таблица 15-04-003** Устройство стального футляра открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением

**Измеритель:** 10 м

Устройство стального футляра открытым способом, разработка сухого грунта в отвал, с креплением:

| | | |
|---|---|---|
| 15-04-003-01 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м | 108,32 |
| 15-04-003-02 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 128,45 |
| 15-04-003-03 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 129,15 |
| 15-04-003-04 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 120,81 |
| 15-04-003-05 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 140,87 |
| 15-04-003-06 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 141,57 |
| 15-04-003-07 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 120,81 |
| 15-04-003-08 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 140,87 |
| 15-04-003-09 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 141,57 |
| 15-04-003-10 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 136,32 |
| 15-04-003-11 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 156,08 |
| 15-04-003-12 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 155,99 |
| 15-04-003-13 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 136,32 |
| 15-04-003-14 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 156,08 |
| 15-04-003-15 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 155,99 |
| 15-04-003-16 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 154,15 |
| 15-04-003-17 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 173,60 |
| 15-04-003-18 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 173,51 |
| 15-04-003-19 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 190,56 |
| 15-04-003-20 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 209,71 |
| 15-04-003-21 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 210,40 |
| 15-04-003-22 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 190,56 |
| 15-04-003-23 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 209,71 |
| 15-04-003-24 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 210,40 |
| 15-04-003-25 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 190,56 |
| 15-04-003-26 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 209,71 |
| 15-04-003-27 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 210,40 |
| 15-04-003-28 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 231,11 |
| 15-04-003-29 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 250,45 |
| 15-04-003-30 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 251,15 |
| 15-04-003-31 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 231,11 |
| 15-04-003-32 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 251,15 |
| 15-04-003-33 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 251,15 |
| 15-04-003-34 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 306,69 |
| 15-04-003-35 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 327,02 |
| 15-04-003-36 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 327,02 |

| Код показателя | Наименование показателя | Норматив цены строительства на 01.01.2022, тыс. руб. |
|---|---|---|

**Таблица 15-04-004** Устройство стального футляра открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением

**Измеритель:** 10 м

Устройство стального футляра открытым способом, разработка мокрого грунта в отвал, с креплением:

| | | |
|---|---|---|
| 15-04-004-01 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 1,5 м | 119,68 |
| 15-04-004-02 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,0 м | 142,76 |
| 15-04-004-03 | для трубопроводов диаметром 25 мм и глубиной 2,5 м | 143,56 |
| 15-04-004-04 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 1,5 м | 132,51 |
| 15-04-004-05 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,0 м | 155,46 |
| 15-04-004-06 | для трубопроводов диаметром 50 мм и глубиной 2,5 м | 156,26 |
| 15-04-004-07 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 1,5 м | 132,51 |
| 15-04-004-08 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,0 м | 155,46 |
| 15-04-004-09 | для трубопроводов диаметром 80 мм и глубиной 2,5 м | 156,26 |
| 15-04-004-10 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 1,5 м | 147,14 |
| 15-04-004-11 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,0 м | 169,56 |
| 15-04-004-12 | для трубопроводов диаметром 100 мм и глубиной 2,5 м | 170,36 |
| 15-04-004-13 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 1,5 м | 147,14 |
| 15-04-004-14 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,0 м | 169,56 |
| 15-04-004-15 | для трубопроводов диаметром 125 мм и глубиной 2,5 м | 170,36 |
| 15-04-004-16 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 1,5 м | 164,90 |
| 15-04-004-17 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,0 м | 187,27 |
| 15-04-004-18 | для трубопроводов диаметром 150 мм и глубиной 2,5 м | 188,07 |
| 15-04-004-19 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 1,5 м | 202,43 |
| 15-04-004-20 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,0 м | 223,85 |
| 15-04-004-21 | для трубопроводов диаметром 200 мм и глубиной 2,5 м | 224,65 |
| 15-04-004-22 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 1,5 м | 202,43 |
| 15-04-004-23 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,0 м | 223,85 |
| 15-04-004-24 | для трубопроводов диаметром 225 мм и глубиной 2,5 м | 224,65 |
| 15-04-004-25 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 1,5 м | 202,43 |
| 15-04-004-26 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,0 м | 223,85 |
| 15-04-004-27 | для трубопроводов диаметром 250 мм и глубиной 2,5 м | 224,65 |
| 15-04-004-28 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 1,5 м | 243,06 |
| 15-04-004-29 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,0 м | 265,48 |
| 15-04-004-30 | для трубопроводов диаметром 300 мм и глубиной 2,5 м | 266,28 |
| 15-04-004-31 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 1,5 м | 243,06 |
| 15-04-004-32 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,0 м | 265,48 |
| 15-04-004-33 | для трубопроводов диаметром 350 мм и глубиной 2,5 м | 266,28 |
| 15-04-004-34 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 1,5 м | 319,12 |
| 15-04-004-35 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,0 м | 341,47 |
| 15-04-004-36 | для трубопроводов диаметром 400 мм и глубиной 2,5 м | 342,27 |

## 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 01.01.2022, 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 | 2 045,08 | 92,95 |
| 15-01-001-02 | 2 859,07 | 132,10 |
| 15-01-001-03 | 3 487,63 | 162,40 |
| 15-01-001-04 | 2 025,87 | 101,28 |
| 15-01-001-05 | 2 842,14 | 141,07 |
| 15-01-001-06 | 3 480,32 | 171,95 |
| 15-01-001-07 | 2 429,92 | 120,75 |
| 15-01-001-08 | 3 186,35 | 157,61 |
| 15-01-001-09 | 3 900,89 | 192,26 |
| 15-01-001-10 | 2 754,83 | 134,93 |
| 15-01-001-11 | 3 595,86 | 176,02 |
| 15-01-001-12 | 4 233,88 | 206,89 |
| 15-01-001-13 | 3 696,23 | 166,09 |
| 15-01-001-14 | 4 550,28 | 207,95 |
| 15-01-001-15 | 5 192,97 | 238,94 |
| 15-01-001-16 | 3 785,90 | 179,34 |
| 15-01-001-17 | 4 926,48 | 235,01 |
| 15-01-001-18 | 5 569,07 | 266,00 |
| 15-01-001-19 | 4 696,09 | 236,72 |
| 15-01-001-20 | 5 609,17 | 281,48 |
| 15-01-001-21 | 6 242,69 | 312,47 |
| 15-01-001-22 | 6 389,07 | 299,64 |
| 15-01-001-23 | 7 336,34 | 346,63 |
| 15-01-001-24 | 7 979,83 | 377,72 |
| 15-01-001-25 | 7 188,32 | 363,26 |
| 15-01-001-26 | 8 160,01 | 412,57 |
| 15-01-001-27 | 8 803,83 | 443,66 |
| 15-01-001-28 | 8 594,34 | 431,36 |
| 15-01-001-29 | 9 652,26 | 483,31 |
| 15-01-001-30 | 10 296,46 | 514,51 |
| 15-01-001-31 | 10 597,80 | 536,31 |
| 15-01-001-32 | 11 718,43 | 591,48 |
| 15-01-001-33 | 12 382,33 | 623,63 |

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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 01.01.2022, 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 | 2 365,43 | 108,79 |
| 15-01-002-02 | 3 721,42 | 174,74 |
| 15-01-002-03 | 4 718,32 | 222,91 |
| 15-01-002-04 | 2 334,69 | 116,23 |
| 15-01-002-05 | 3 703,07 | 182,73 |
| 15-01-002-06 | 4 698,95 | 230,90 |
| 15-01-002-07 | 2 738,68 | 135,69 |
| 15-01-002-08 | 4 122,34 | 202,98 |
| 15-01-002-09 | 5 119,43 | 251,21 |
| 15-01-002-10 | 3 051,24 | 149,88 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 4 433,38 | 217,68 |
| 15-01-002-12 | 5 452,94 | 265,84 |
| 15-01-002-13 | 4 008,13 | 181,24 |
| 15-01-002-14 | 5 416,86 | 249,84 |
| 15-01-002-15 | 6 416,79 | 298,17 |
| 15-01-002-16 | 4 197,13 | 196,15 |
| 15-01-002-17 | 5 792,87 | 276,90 |
| 15-01-002-18 | 6 792,87 | 325,23 |
| 15-01-002-19 | 5 010,17 | 251,87 |
| 15-01-002-20 | 6 093,78 | 305,06 |
| 15-01-002-21 | 7 473,50 | 371,70 |
| 15-01-002-22 | 6 701,98 | 314,98 |
| 15-01-002-23 | 8 213,55 | 388,76 |
| 15-01-002-24 | 9 216,36 | 437,24 |
| 15-01-002-25 | 7 501,16 | 378,59 |
| 15-01-002-26 | 9 036,17 | 454,70 |
| 15-01-002-27 | 10 040,38 | 503,18 |
| 15-01-002-28 | 8 916,46 | 446,89 |
| 15-01-002-29 | 10 533,63 | 525,67 |
| 15-01-002-30 | 11 541,47 | 574,32 |
| 15-01-002-31 | 10 950,49 | 553,22 |
| 15-01-002-32 | 12 638,20 | 635,66 |
| 15-01-002-33 | 13 673,98 | 685,74 |

## 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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 01.01.2022, 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 | 3 561,33 | 165,14 |
| 15-01-003-02 | 4 052,87 | 189,48 |
| 15-01-003-03 | 4 623,43 | 216,55 |
| 15-01-003-04 | 3 572,75 | 174,48 |
| 15-01-003-05 | 4 050,20 | 197,09 |
| 15-01-003-06 | 4 620,12 | 224,13 |
| 15-01-003-07 | 3 945,30 | 192,48 |
| 15-01-003-08 | 4 457,88 | 216,77 |
| 15-01-003-09 | 5 026,58 | 243,75 |
| 15-01-003-10 | 4 273,59 | 206,83 |
| 15-01-003-11 | 4 785,66 | 231,08 |
| 15-01-003-12 | 5 353,73 | 258,03 |
| 15-01-003-13 | 5 232,87 | 238,83 |
| 15-01-003-14 | 5 748,71 | 263,26 |
| 15-01-003-15 | 6 321,86 | 290,41 |
| 15-01-003-16 | 5 597,11 | 265,29 |
| 15-01-003-17 | 6 111,79 | 289,67 |
| 15-01-003-18 | 6 684,16 | 316,78 |
| 15-01-003-19 | 6 239,75 | 310,14 |
| 15-01-003-20 | 6 751,92 | 334,44 |
| 15-01-003-21 | 7 322,04 | 361,49 |
| 15-01-003-22 | 7 959,72 | 374,14 |
| 15-01-003-23 | 8 475,14 | 398,56 |
| 15-01-003-24 | 9 049,41 | 425,78 |
| 15-01-003-25 | 8 825,43 | 442,07 |
| 15-01-003-26 | 9 340,43 | 466,76 |
| 15-01-003-27 | 9 921,17 | 494,33 |
| 15-01-003-28 | 10 290,02 | 511,48 |
| 15-01-003-29 | 10 814,72 | 536,29 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 11 398,58 | 563,96 |
| 15-01-003-31 | 12 203,04 | 618,86 |
| 15-01-003-32 | 12 845,76 | 642,69 |
| 15-01-003-33 | 13 448,19 | 671,24 |

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 01.01.2022, 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 | 4 086,34 | 190,50 |
| 15-01-004-02 | 4 730,20 | 222,23 |
| 15-01-004-03 | 5 462,03 | 257,08 |
| 15-01-004-04 | 4 063,03 | 198,13 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 4 729,28 | 229,82 |
| 15-01-004-06 | 5 459,99 | 264,63 |
| 15-01-004-07 | 4 470,84 | 217,81 |
| 15-01-004-08 | 5 135,79 | 249,46 |
| 15-01-004-09 | 5 865,76 | 284,22 |
| 15-01-004-10 | 4 798,32 | 232,13 |
| 15-01-004-11 | 5 463,16 | 263,75 |
| 15-01-004-12 | 6 192,64 | 298,48 |
| 15-01-004-13 | 5 760,86 | 264,39 |
| 15-01-004-14 | 6 430,30 | 296,24 |
| 15-01-004-15 | 7 165,61 | 331,22 |
| 15-01-004-16 | 6 124,43 | 290,83 |
| 15-01-004-17 | 6 792,90 | 322,62 |
| 15-01-004-18 | 7 527,16 | 357,58 |
| 15-01-004-19 | 6 775,24 | 335,62 |
| 15-01-004-20 | 7 442,21 | 367,33 |
| 15-01-004-21 | 8 175,56 | 402,21 |
| 15-01-004-22 | 8 484,63 | 399,86 |
| 15-01-004-23 | 9 165,08 | 431,74 |
| 15-01-004-24 | 9 903,13 | 466,84 |
| 15-01-004-25 | 9 374,17 | 468,45 |
| 15-01-004-26 | 10 055,20 | 500,82 |
| 15-01-004-27 | 10 805,27 | 536,48 |
| 15-01-004-28 | 10 833,13 | 538,09 |
| 15-01-004-29 | 11 528,77 | 570,63 |
| 15-01-004-30 | 12 282,71 | 606,51 |
| 15-01-004-31 | 12 739,91 | 645,24 |
| 15-01-004-32 | 13 583,82 | 678,81 |
| 15-01-004-33 | 14 378,81 | 715,98 |

## 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 траншеи | 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 01.01.2022, 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 | 1 651,47 | 77,36 |
| 15-01-005-02 | 1 762,22 | 81,70 |
| 15-01-005-03 | 2 638,53 | 116,20 |
| 15-01-005-04 | 1 969,28 | 87,43 |
| 15-01-005-05 | 2 099,75 | 93,17 |
| 15-01-005-06 | 2 497,79 | 107,38 |
| 15-01-005-07 | 2 087,60 | 93,25 |
| 15-01-005-08 | 2 209,10 | 98,58 |
| 15-01-005-09 | 2 547,51 | 110,50 |
| 15-01-005-10 | 2 499,54 | 109,82 |
| 15-01-005-11 | 2 605,84 | 114,13 |
| 15-01-005-12 | 2 896,40 | 124,47 |
| 15-01-005-13 | 3 051,59 | 136,40 |
| 15-01-005-14 | 3 215,25 | 141,89 |
| 15-01-005-15 | 3 432,26 | 151,19 |
| 15-01-005-16 | 4 617,60 | 201,53 |
| 15-01-005-17 | 4 764,59 | 207,25 |
| 15-01-005-18 | 4 934,44 | 214,58 |
| 15-01-005-19 | 6 787,45 | 299,42 |
| 15-01-005-20 | 6 926,50 | 305,73 |
| 15-01-005-21 | 7 255,38 | 317,50 |
| 15-01-005-22 | 9 163,37 | 404,05 |
| 15-01-005-23 | 9 301,10 | 410,35 |
| 15-01-005-24 | 9 566,68 | 422,12 |
| 15-01-005-25 | 11 646,95 | 502,69 |
| 15-01-005-26 | 11 763,78 | 507,95 |
| 15-01-005-27 | 11 954,73 | 517,76 |

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 01.01.2022, 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 | 1 193,52 | 59,23 |
| 15-02-001-02 | 1 977,78 | 96,75 |
| 15-02-001-03 | 2 607,19 | 127,13 |
| 15-02-001-04 | 1 360,06 | 65,01 |
| 15-02-001-05 | 2 157,23 | 103,22 |
| 15-02-001-06 | 2 786,48 | 133,59 |
| 15-02-001-07 | 1 781,35 | 81,01 |
| 15-02-001-08 | 2 635,55 | 120,43 |
| 15-02-001-09 | 3 265,19 | 150,80 |
| 15-02-001-10 | 2 502,67 | 107,30 |
| 15-02-001-11 | 3 336,53 | 148,21 |
| 15-02-001-12 | 3 986,91 | 178,59 |
| 15-02-001-13 | 3 282,62 | 131,20 |
| 15-02-001-14 | 4 141,74 | 173,48 |
| 15-02-001-15 | 4 770,53 | 203,85 |
| 15-02-001-16 | 3 784,24 | 146,83 |
| 15-02-001-17 | 4 659,53 | 190,04 |
| 15-02-001-18 | 5 288,54 | 220,42 |
| 15-02-001-19 | 4 595,67 | 177,42 |
| 15-02-001-20 | 5 489,40 | 221,61 |
| 15-02-001-21 | 6 118,69 | 251,98 |
| 15-02-001-22 | 6 247,92 | 237,95 |
| 15-02-001-23 | 7 192,73 | 284,95 |
| 15-02-001-24 | 7 823,55 | 315,32 |
| 15-02-001-25 | 7 633,83 | 331,81 |
| 15-02-001-26 | 8 616,95 | 380,74 |
| 15-02-001-27 | 9 246,57 | 411,11 |
| 15-02-001-28 | 9 711,72 | 389,08 |
| 15-02-001-29 | 10 736,42 | 440,33 |
| 15-02-001-30 | 11 367,30 | 470,71 |

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 траншеи | открытым способом, без креплений:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 01.01.2022, 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 | 1 479,27 | 73,05 |
| 15-02-002-02 | 2 786,29 | 135,91 |
| 15-02-002-03 | 3 765,56 | 183,15 |
| 15-02-002-04 | 1 645,82 | 78,83 |
| 15-02-002-05 | 2 965,38 | 142,37 |
| 15-02-002-06 | 3 944,71 | 189,62 |
| 15-02-002-07 | 2 067,05 | 94,83 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 3 440,32 | 159,49 |
| 15-02-002-09 | 4 423,20 | 206,83 |
| 15-02-002-10 | 2 787,08 | 121,11 |
| 15-02-002-11 | 4 165,60 | 187,37 |
| 15-02-002-12 | 5 146,29 | 234,62 |
| 15-02-002-13 | 3 568,42 | 145,01 |
| 15-02-002-14 | 4 948,60 | 212,63 |
| 15-02-002-15 | 5 929,12 | 259,88 |
| 15-02-002-16 | 4 070,10 | 160,65 |
| 15-02-002-17 | 5 467,11 | 229,20 |
| 15-02-002-18 | 6 447,09 | 276,45 |
| 15-02-002-19 | 4 881,26 | 191,24 |
| 15-02-002-20 | 6 296,94 | 260,76 |
| 15-02-002-21 | 7 276,83 | 308,01 |
| 15-02-002-22 | 6 533,57 | 251,77 |
| 15-02-002-23 | 8 002,10 | 324,11 |
| 15-02-002-24 | 8 981,57 | 371,35 |
| 15-02-002-25 | 7 918,58 | 345,63 |
| 15-02-002-26 | 9 424,42 | 419,89 |
| 15-02-002-27 | 10 405,33 | 467,14 |
| 15-02-002-28 | 9 996,40 | 402,90 |
| 15-02-002-29 | 11 545,37 | 479,49 |
| 15-02-002-30 | 12 526,38 | 526,74 |

## 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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 01.01.2022, 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 | 2 617,45 | 127,62 |
| 15-02-003-02 | 3 138,73 | 151,61 |
| 15-02-003-03 | 3 704,90 | 178,43 |
| 15-02-003-04 | 2 810,49 | 133,65 |
| 15-02-003-05 | 3 330,57 | 157,59 |
| 15-02-003-06 | 3 894,72 | 184,36 |
| 15-02-003-07 | 3 264,78 | 150,06 |
| 15-02-003-08 | 3 768,26 | 173,92 |
| 15-02-003-09 | 4 348,83 | 200,62 |
| 15-02-003-10 | 4 039,81 | 176,76 |
| 15-02-003-11 | 4 540,10 | 200,54 |
| 15-02-003-12 | 5 099,24 | 227,16 |
| 15-02-003-13 | 4 765,33 | 200,49 |
| 15-02-003-14 | 5 262,89 | 224,21 |
| 15-02-003-15 | 5 835,54 | 251,35 |
| 15-02-003-16 | 5 252,25 | 216,84 |
| 15-02-003-17 | 5 750,44 | 240,51 |
| 15-02-003-18 | 6 338,12 | 267,04 |
| 15-02-003-19 | 6 067,93 | 247,63 |
| 15-02-003-20 | 6 566,86 | 271,27 |
| 15-02-003-21 | 7 124,02 | 297,75 |
| 15-02-003-22 | 7 811,78 | 312,98 |
| 15-02-003-23 | 8 317,22 | 336,96 |
| 15-02-003-24 | 8 883,56 | 363,91 |
| 15-02-003-25 | 9 209,46 | 407,36 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 9 713,86 | 431,27 |
| 15-02-003-27 | 10 280,03 | 458,16 |
| 15-02-003-28 | 11 295,54 | 465,19 |
| 15-02-003-29 | 11 798,57 | 489,05 |
| 15-02-003-30 | 12 363,11 | 515,85 |

## 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 01.01.2022, 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 | 3 116,31 | 151,67 |
| 15-02-004-02 | 3 787,47 | 182,89 |
| 15-02-004-03 | 4 513,58 | 217,39 |
| 15-02-004-04 | 3 308,79 | 157,67 |
| 15-02-004-05 | 3 978,80 | 188,84 |
| 15-02-004-06 | 4 702,79 | 223,28 |
| 15-02-004-07 | 3 767,40 | 174,25 |
| 15-02-004-08 | 4 413,57 | 205,03 |
| 15-02-004-09 | 5 154,79 | 239,48 |
| 15-02-004-10 | 4 536,37 | 200,70 |
| 15-02-004-11 | 5 186,35 | 231,70 |
| 15-02-004-12 | 5 912,25 | 266,37 |
| 15-02-004-13 | 5 261,31 | 224,40 |
| 15-02-004-14 | 5 908,30 | 255,33 |
| 15-02-004-15 | 6 624,42 | 289,52 |
| 15-02-004-16 | 5 747,94 | 240,73 |
| 15-02-004-17 | 6 395,18 | 271,60 |
| 15-02-004-18 | 7 141,31 | 305,76 |
| 15-02-004-19 | 6 563,21 | 271,50 |
| 15-02-004-20 | 7 204,88 | 302,10 |
| 15-02-004-21 | 7 927,21 | 336,44 |
| 15-02-004-22 | 8 316,86 | 337,33 |
| 15-02-004-23 | 8 982,50 | 369,03 |
| 15-02-004-24 | 9 706,81 | 403,57 |
| 15-02-004-25 | 9 720,00 | 431,96 |
| 15-02-004-26 | 10 380,34 | 463,38 |
| 15-02-004-27 | 11 108,07 | 498,07 |
| 15-02-004-28 | 11 805,14 | 489,77 |
| 15-02-004-29 | 12 462,03 | 521,03 |
| 15-02-004-30 | 13 190,28 | 555,71 |

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 траншеи | 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 01.01.2022, 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 | 898,49 | 43,76 |
| 15-02-005-02 | 957,19 | 46,61 |
| 15-02-005-03 | 1 014,42 | 49,37 |
| 15-02-005-04 | 1 045,84 | 49,16 |
| 15-02-005-05 | 1 104,47 | 52,00 |
| 15-02-005-06 | 1 161,80 | 54,76 |
| 15-02-005-07 | 1 457,44 | 64,00 |
| 15-02-005-08 | 1 516,29 | 66,84 |
| 15-02-005-09 | 1 573,36 | 69,60 |
| 15-02-005-10 | 2 149,75 | 88,64 |
| 15-02-005-11 | 2 208,57 | 91,48 |
| 15-02-005-12 | 2 265,71 | 94,25 |

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, 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 01.01.2022, 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 | 1 111,45 | 54,08 |
| 15-02-006-02 | 1 236,73 | 60,14 |
| 15-02-006-03 | 1 360,54 | 66,12 |
| 15-02-006-04 | 1 258,69 | 59,47 |
| 15-02-006-05 | 1 384,15 | 65,53 |
| 15-02-006-06 | 1 507,97 | 71,51 |
| 15-02-006-07 | 1 670,49 | 74,31 |
| 15-02-006-08 | 1 795,75 | 80,37 |
| 15-02-006-09 | 1 919,56 | 86,35 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 2 362,91 | 98,96 |
| 15-02-006-11 | 2 487,93 | 105,02 |
| 15-02-006-12 | 2 611,69 | 111,00 |

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

| № п.п. | Наименование конструктивных решений и видов работ | Краткие характеристики |
|---|---|---|
| I | Земляные работы | |
| 1 | Устройство траншеи | 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 01.01.2022, 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 | 1 212,08 | 63,84 |
| 15-02-007-02 | 1 987,14 | 104,76 |
| 15-02-007-03 | 2 628,33 | 138,58 |
| 15-02-007-04 | 1 365,55 | 70,03 |
| 15-02-007-05 | 2 157,74 | 111,72 |
| 15-02-007-06 | 2 799,13 | 145,53 |
| 15-02-007-07 | 1 783,12 | 86,44 |
| 15-02-007-08 | 2 625,34 | 129,46 |
| 15-02-007-09 | 3 268,16 | 163,28 |
| 15-02-007-10 | 2 478,46 | 114,61 |
| 15-02-007-11 | 3 324,04 | 159,28 |
| 15-02-007-12 | 3 967,12 | 193,11 |

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, одноковшовым экскаватором, без креплений:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов<br>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 01.01.2022, 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 | 1 513,22 | 79,81 |
| 15-02-008-02 | 2 839,72 | 150,02 |
| 15-02-008-03 | 3 848,82 | 203,35 |
| 15-02-008-04 | 1 665,78 | 86,01 |
| 15-02-008-05 | 3 008,55 | 156,97 |
| 15-02-008-06 | 4 019,39 | 210,30 |
| 15-02-008-07 | 2 083,04 | 102,41 |
| 15-02-008-08 | 3 477,14 | 174,71 |
| 15-02-008-09 | 4 488,03 | 228,04 |
| 15-02-008-10 | 2 779,57 | 130,58 |
| 15-02-008-11 | 4 174,97 | 204,54 |
| 15-02-008-12 | 5 187,04 | 257,87 |

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, одноковшовым экскаватором, без креплений:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов<br>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 01.01.2022, 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 | 2 673,90 | 138,83 |
| 15-02-009-02 | 3 192,91 | 165,10 |
| 15-02-009-03 | 3 775,22 | 194,69 |
| 15-02-009-04 | 2 859,94 | 145,30 |
| 15-02-009-05 | 3 377,71 | 171,52 |
| 15-02-009-06 | 3 957,36 | 201,05 |
| 15-02-009-07 | 3 308,71 | 162,16 |
| 15-02-009-08 | 3 823,93 | 188,29 |
| 15-02-009-09 | 4 401,79 | 217,73 |
| 15-02-009-10 | 4 050,78 | 190,79 |
| 15-02-009-11 | 4 566,83 | 216,84 |
| 15-02-009-12 | 5 142,15 | 246,19 |

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 траншеи | 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 01.01.2022, 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 | 3 200,00 | 166,74 |
| 15-02-010-02 | 3 877,92 | 201,41 |
| 15-02-010-03 | 4 627,82 | 239,89 |
| 15-02-010-04 | 3 385,44 | 173,17 |
| 15-02-010-05 | 4 061,58 | 207,79 |
| 15-02-010-06 | 4 810,00 | 246,21 |
| 15-02-010-07 | 3 833,20 | 189,99 |
| 15-02-010-08 | 4 506,72 | 224,51 |
| 15-02-010-09 | 5 253,38 | 262,83 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 4 574,98 | 218,58 |
| 15-02-010-11 | 5 248,60 | 253,00 |
| 15-02-010-12 | 5 991,15 | 291,22 |

## 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 траншеи | 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 01.01.2022, 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 | 378,05 | 20,35 |
| 15-03-001-02 | 459,07 | 24,57 |
| 15-03-001-03 | 397,37 | 21,37 |
| 15-03-001-04 | 479,27 | 25,64 |
| 15-03-001-05 | 503,78 | 27,81 |
| 15-03-001-06 | 587,63 | 32,21 |
| 15-03-001-07 | 995,19 | 51,36 |
| 15-03-001-08 | 1 082,33 | 55,98 |
| 15-03-001-09 | 1 224,97 | 65,93 |
| 15-03-001-10 | 1 314,95 | 70,75 |

### 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 траншеи | открытым способом без креплений:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 | клиновая 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 01.01.2022, 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 | 408,02 | 21,93 |
| 15-03-002-02 | 541,43 | 28,92 |
| 15-03-002-03 | 427,33 | 22,95 |
| 15-03-002-04 | 561,63 | 30,00 |
| 15-03-002-05 | 533,85 | 29,40 |
| 15-03-002-06 | 670,09 | 36,56 |
| 15-03-002-07 | 1 025,80 | 52,97 |
| 15-03-002-08 | 1 165,30 | 60,36 |
| 15-03-002-09 | 1 255,64 | 67,55 |
| 15-03-002-10 | 1 398,80 | 75,14 |

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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 | клиновая 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 установленного барабана 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 01.01.2022, 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 | 380,85 | 20,55 |
| 15-03-003-02 | 460,95 | 24,72 |
| 15-03-003-03 | 396,54 | 21,51 |
| 15-03-003-04 | 477,52 | 25,74 |
| 15-03-003-05 | 503,08 | 27,77 |
| 15-03-003-06 | 586,04 | 32,11 |
| 15-03-003-07 | 986,51 | 50,97 |
| 15-03-003-08 | 1 073,31 | 55,54 |

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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 | клиновая 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 установленного барабана 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 01.01.2022, 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 | 410,71 | 22,12 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 542,97 | 29,05 |
| 15-03-004-03 | 426,41 | 23,09 |
| 15-03-004-04 | 559,55 | 30,07 |
| 15-03-004-05 | 533,06 | 29,35 |
| 15-03-004-06 | 668,18 | 36,45 |
| 15-03-004-07 | 1 017,01 | 52,58 |
| 15-03-004-08 | 1 155,90 | 59,90 |

## 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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м - без откосов<br>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 | клиновая 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 01.01.2022, 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 | 75,56 | 3,62 |
| 15-04-001-02 | 112,87 | 5,77 |
| 15-04-001-03 | 156,31 | 8,26 |
| 15-04-001-04 | 88,21 | 3,92 |
| 15-04-001-05 | 125,25 | 6,07 |
| 15-04-001-06 | 168,99 | 8,55 |
| 15-04-001-07 | 88,21 | 3,92 |
| 15-04-001-08 | 125,25 | 6,07 |
| 15-04-001-09 | 168,99 | 8,55 |
| 15-04-001-10 | 104,27 | 4,97 |
| 15-04-001-11 | 141,67 | 7,13 |
| 15-04-001-12 | 188,04 | 9,60 |
| 15-04-001-13 | 104,27 | 4,97 |
| 15-04-001-14 | 141,67 | 7,13 |
| 15-04-001-15 | 188,04 | 9,60 |
| 15-04-001-16 | 121,38 | 5,51 |
| 15-04-001-17 | 157,22 | 7,58 |
| 15-04-001-18 | 203,52 | 9,98 |
| 15-04-001-19 | 161,86 | 7,01 |
| 15-04-001-20 | 194,56 | 9,09 |
| 15-04-001-21 | 236,19 | 11,48 |
| 15-04-001-22 | 161,86 | 7,01 |
| 15-04-001-23 | 194,56 | 9,09 |
| 15-04-001-24 | 236,19 | 11,48 |
| 15-04-001-25 | 161,86 | 7,01 |
| 15-04-001-26 | 194,56 | 9,09 |
| 15-04-001-27 | 236,19 | 11,48 |
| 15-04-001-28 | 202,27 | 8,29 |
| 15-04-001-29 | 233,36 | 10,33 |
| 15-04-001-30 | 274,10 | 12,68 |
| 15-04-001-31 | 202,27 | 8,29 |
| 15-04-001-32 | 233,36 | 10,33 |
| 15-04-001-33 | 274,10 | 12,68 |
| 15-04-001-34 | 277,84 | 10,81 |
| 15-04-001-35 | 308,44 | 12,85 |
| 15-04-001-36 | 359,12 | 15,20 |

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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов<br>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 траншеи |
| 4 | Основание под трубопровод | песчаное, толщиной 0,1 м |
| II | Монтаж футляра | |
| 5 | Футляр | стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные 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 01.01.2022, 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 | 82,41 | 3,96 |
| 15-04-002-02 | 125,79 | 6,45 |
| 15-04-002-03 | 130,44 | 6,69 |
| 15-04-002-04 | 95,02 | 4,25 |
| 15-04-002-05 | 138,49 | 6,75 |
| 15-04-002-06 | 143,14 | 6,99 |
| 15-04-002-07 | 95,02 | 4,25 |
| 15-04-002-08 | 138,49 | 6,75 |
| 15-04-002-09 | 143,14 | 6,99 |
| 15-04-002-10 | 111,21 | 5,31 |
| 15-04-002-11 | 154,69 | 7,80 |
| 15-04-002-12 | 159,33 | 8,04 |
| 15-04-002-13 | 111,21 | 5,31 |
| 15-04-002-14 | 154,69 | 7,80 |
| 15-04-002-15 | 159,33 | 8,04 |
| 15-04-002-16 | 128,55 | 5,84 |
| 15-04-002-17 | 170,41 | 8,25 |
| 15-04-002-18 | 175,04 | 8,50 |
| 15-04-002-19 | 165,92 | 7,34 |
| 15-04-002-20 | 207,88 | 9,75 |
| 15-04-002-21 | 212,52 | 10,00 |
| 15-04-002-22 | 165,92 | 7,34 |
| 15-04-002-23 | 207,88 | 9,75 |
| 15-04-002-24 | 212,52 | 10,00 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 165,92 | 7,34 |
| 15-04-002-26 | 207,88 | 9,75 |
| 15-04-002-27 | 212,52 | 10,00 |
| 15-04-002-28 | 205,99 | 8,62 |
| 15-04-002-29 | 247,03 | 11,00 |
| 15-04-002-30 | 251,71 | 11,24 |
| 15-04-002-31 | 205,99 | 8,62 |
| 15-04-002-32 | 247,03 | 11,00 |
| 15-04-002-33 | 251,71 | 11,24 |
| 15-04-002-34 | 285,40 | 11,14 |
| 15-04-002-35 | 322,38 | 13,52 |
| 15-04-002-36 | 327,03 | 13,76 |

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:<br>при глубине заложения трубопровода 1,5 м – без откосов<br>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 |
| 5 | Основание под трубопровод | бетонное, толщиной 0,1 м |
| II | Монтаж футляра | |
| 6 | Футляр | стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные 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 01.01.2022, 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 | 108,32 | 5,39 |
| 15-04-003-02 | 128,45 | 6,49 |
| 15-04-003-03 | 129,15 | 6,53 |
| 15-04-003-04 | 120,81 | 5,69 |
| 15-04-003-05 | 140,87 | 6,79 |
| 15-04-003-06 | 141,57 | 6,83 |

| Код показателя | Стоимость на 01.01.2022, 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 | 120,81 | 5,69 |
| 15-04-003-08 | 140,87 | 6,79 |
| 15-04-003-09 | 141,57 | 6,83 |
| 15-04-003-10 | 136,32 | 6,70 |
| 15-04-003-11 | 156,08 | 7,78 |
| 15-04-003-12 | 155,99 | 7,78 |
| 15-04-003-13 | 136,32 | 6,70 |
| 15-04-003-14 | 156,08 | 7,78 |
| 15-04-003-15 | 155,99 | 7,78 |
| 15-04-003-16 | 154,15 | 7,26 |
| 15-04-003-17 | 173,60 | 8,34 |
| 15-04-003-18 | 173,51 | 8,34 |
| 15-04-003-19 | 190,56 | 8,70 |
| 15-04-003-20 | 209,71 | 9,75 |
| 15-04-003-21 | 210,40 | 9,79 |
| 15-04-003-22 | 190,56 | 8,70 |
| 15-04-003-23 | 209,71 | 9,75 |
| 15-04-003-24 | 210,40 | 9,79 |
| 15-04-003-25 | 190,56 | 8,70 |
| 15-04-003-26 | 209,71 | 9,75 |
| 15-04-003-27 | 210,40 | 9,79 |
| 15-04-003-28 | 231,11 | 9,99 |
| 15-04-003-29 | 250,45 | 11,04 |
| 15-04-003-30 | 251,15 | 11,08 |
| 15-04-003-31 | 231,11 | 9,99 |
| 15-04-003-32 | 251,15 | 11,08 |
| 15-04-003-33 | 251,15 | 11,08 |
| 15-04-003-34 | 306,69 | 12,51 |
| 15-04-003-35 | 327,02 | 13,60 |
| 15-04-003-36 | 327,02 | 13,60 |

## 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 траншеи | открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами |
| 2 | Вывоз излишнего грунта | на 1 км |
| 3 | Обратная засыпка | песком до верха траншеи |
| 4 | Основание под трубопровод | песчаное, толщиной 0,1 м |
| II | Монтаж футляра | |
| 5 | Футляр | стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные 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 01.01.2022, 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 | 119,68 | 5,97 |
| 15-04-004-02 | 142,76 | 7,23 |
| 15-04-004-03 | 143,56 | 7,28 |
| 15-04-004-04 | 132,51 | 6,27 |
| 15-04-004-05 | 155,46 | 7,53 |
| 15-04-004-06 | 156,26 | 7,57 |
| 15-04-004-07 | 132,51 | 6,27 |
| 15-04-004-08 | 155,46 | 7,53 |
| 15-04-004-09 | 156,26 | 7,57 |
| 15-04-004-10 | 147,14 | 7,25 |
| 15-04-004-11 | 169,56 | 8,48 |
| 15-04-004-12 | 170,36 | 8,52 |
| 15-04-004-13 | 147,14 | 7,25 |
| 15-04-004-14 | 169,56 | 8,48 |
| 15-04-004-15 | 170,36 | 8,52 |
| 15-04-004-16 | 164,90 | 7,81 |
| 15-04-004-17 | 187,27 | 9,04 |
| 15-04-004-18 | 188,07 | 9,08 |
| 15-04-004-19 | 202,43 | 9,27 |
| 15-04-004-20 | 223,85 | 10,49 |
| 15-04-004-21 | 224,65 | 10,53 |
| 15-04-004-22 | 202,43 | 9,27 |
| 15-04-004-23 | 223,85 | 10,49 |
| 15-04-004-24 | 224,65 | 10,53 |
| 15-04-004-25 | 202,43 | 9,27 |
| 15-04-004-26 | 223,85 | 10,49 |
| 15-04-004-27 | 224,65 | 10,53 |
| 15-04-004-28 | 243,06 | 10,57 |
| 15-04-004-29 | 265,48 | 11,78 |
| 15-04-004-30 | 266,28 | 11,82 |
| 15-04-004-31 | 243,06 | 10,57 |
| 15-04-004-32 | 265,48 | 11,78 |
| 15-04-004-33 | 266,28 | 11,82 |
| 15-04-004-34 | 319,12 | 13,09 |
| 15-04-004-35 | 341,47 | 14,30 |
| 15-04-004-36 | 342,27 | 14,34 |

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 траншеи | открытым способом, без откосов, с креплением инвентарными щитами |
| 2 | Вывоз излишнего грунта | на 1 км |
| 3 | Водоотлив | предусмотрено |
| 4 | Обратная засыпка | песком до верха траншеи |
| 5 | Основание под трубопровод | бетонное, толщиной 0,1 м |
| II | Монтаж футляра | |
| 6 | Футляр | стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б |