



**ООО «НЕФТЕГАЗСТРОЙ»**

---

*Свидетельство СРО: СРО-П-180-06022013; СРО-И-036-18122012*

Инв №

**Заказчик – ГУП РК "Крымгазсети"**

**Объект: Строительство сетей газоснабжения с. Уютное  
Нижнегорского района Республики Крым**

## **Проектная документация**

**Раздел 1. «Пояснительная записка»**

**90-2500226/25-ПЗ**

**Том 1**



ООО «НЕФТЕГАЗСТРОЙ»

Свидетельство СРО: СРО-П-180-06022013; СРО-И-036-18122012

Заказчик – ГУП РК "Крымгазсети"

Объект: Строительство сетей газоснабжения с. Уютное  
Нижнегорского района Республики Крым

## Проектная документация

Раздел 1. «Пояснительная записка»

90-2500226/25-ПЗ

Том 1

ГИП

Генеральный  
Директор



Дьяков И.А.

Кочубей А.Г.

ООО «НЕФТЕГАЗСТРОЙ»  
тел. 8-495-136-74-08, [office@ng-stroy.com](mailto:office@ng-stroy.com)  
2025г.

Согласованно

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Обозначение        | Наименование                      | Примечание    |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|
| 90-2500226/25-ПЗ-С | Содержание тома                   | 2             |
| 90-2500226/25-СП   | Состав проектной документации     | Отдельный том |
| 90-2500226/25-ПЗ   | Раздел 1. «Пояснительная записка» | 3-119         |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласованно |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. Инв. № | Подп. и дата |
|              |              |              |

|            |              |      |       |                                                                                     |          |                     |        |      |        |
|------------|--------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------|------|--------|
|            |              |      |       |                                                                                     |          | 90-2500226/25-ПЗ-С  |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч       | Лист | № док | Подп.                                                                               | Дата     | Содержание тома     | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Дудинин И.А. |      |       |  | 02.02.26 |                     | П      | 1    | 1      |
| Проверил   | Дьяков И.В.  |      |       |  | 02.02.26 |                     |        |      |        |
| ГИП        | Дьяков И.В.  |      |       |  | 02.02.26 |                     |        |      |        |
| Н. контр.  | Дьячков К.Н. |      |       |  | 02.02.26 |                     |        |      |        |
|            |              |      |       |                                                                                     |          | ООО «Нефтегазстрой» |        |      |        |

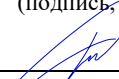
Список исполнителей:

Главный инженер проекта

  
(подпись, дата)

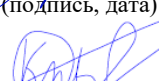
И.В. Дьяков

Инженер-проектировщик

  
(подпись, дата)

И.А. Дубинин

Нормоконтролер

  
(подпись, дата)

К.Н. Дьячков

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласованно |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Подп. и дата |  |
|--------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Инв. № подл. |  |
|--------------|--|

|            |        |              |       |                                                                                     |          |                  |  |  |                     |      |        |
|------------|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--|--|---------------------|------|--------|
|            |        |              |       |                                                                                     |          | 90-2500226/25-ПЗ |  |  |                     |      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист         | № док | Подп.                                                                               | Дата     | Текстовая часть  |  |  | Стадия              | Лист | Листов |
| Разработал |        | Дубинин И.А. |       |  | 02.02.26 |                  |  |  | П                   | 1    | 181    |
| Проверил   |        | Дьяков И.В.  |       |  | 02.02.26 |                  |  |  |                     |      |        |
| ГИП        |        | Дьяков И.В.  |       |  | 02.02.26 |                  |  |  |                     |      |        |
| Н. контр.  |        | Дьячков К.Н. |       |  | 02.02.26 |                  |  |  |                     |      |        |
|            |        |              |       |                                                                                     |          |                  |  |  | ООО «Нефтегазстрой» |      |        |

**Заверение проектной организации о соблюдении действующих норм, правил, стандартов**

Разработанная проектная документация выполнена в соответствии с действующими на территории Российской Федерации Государственными нормами, правилами, стандартами и инструкциями, с соблюдением в полном объеме нормативных требований по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Дьяков И.В.

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

## Содержание

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Общая часть.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7  |
| 2.  | Реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации на линейные объекты, либо реквизиты международного договора Российской Федерации или соглашения о разделе продукции                                                                                                                       | 8  |
| 3.  | Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9  |
| 4.  | Реквизиты применяемых при проектировании документов в области стандартизации, в результате применения которых на обязательной и добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов                                                                                                                                    | 10 |
| 5.  | Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта                                                                                                                                                                        | 12 |
| 6.  | Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начальных и конечных пунктов линейного объекта.                                                                                                                                                                                                                | 18 |
| 7.  | Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы.                                                                                                                                                                                                              | 20 |
| 8.  | Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода). | 21 |
| 9.  | Расчет трубопроводов на прочность и устойчивость.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24 |
| 10. | Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка.                                                                                                                                                                                 | 25 |
| 11. | Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства.                                                                                                                                                                                                                                        | 26 |
| 12. | Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации                                                   | 27 |
| 13. | Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований                                                                                                                                                                                                                                                | 28 |
| 14. | Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий                                                                                                                                                                                                | 29 |
| 15. | Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной                                               |    |

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |

30

31

41

41

42

46

47

48

49

51

51

52

54

55

58

61

62

66

ела

Лист

огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций, сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности, обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, технологического оборудования, технологических и технических устройств, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 19. Перечень мероприятий по безопасной эксплуатации линейного объекта                                         | 68  |
| 20. Нормативная периодичность выполнения работ по капитальному ремонту линейного объекта.                     | 72  |
| Приложение А. Технические условия №ДЖ - 621 от 05.08.2025                                                     | 73  |
| Приложение Б. Задание на выполнение проектно-изыскательских работ                                             | 76  |
| Приложение В. Поадресный перечень газифицируемых домов и перечень дорог                                       | 95  |
| Приложение Г. ТУ Администрации на пересечение автодорог                                                       | 101 |
| Приложение Д. О наличии взрывоопасных предметов                                                               | 102 |
| Приложение Е. Согласование Администрации пересечения и параллельного следования дорог                         | 103 |
| Приложение Ж. О наличии скотомогильников                                                                      | 104 |
| Приложение З. О наличии краснокнижных объектов животного мира                                                 | 105 |
| Приложение И. ТУ на пересечение и параллельное следование сетей водоснабжения                                 | 108 |
| Приложение К. Согласование Крымской Водной Компании                                                           | 111 |
| Приложение Л. О наличии объектов культурного наследия                                                         | 112 |
| Приложение М. ИД для разработки мероприятий по гражданской обороне и предупреждению ЧС                        | 114 |
| Приложение Н. О ближайшем подразделении пожарно-спасательной части и источнике противопожарного водоснабжения | 117 |
| Приложение О. О компенсации вырубки зеленых насаждений                                                        | 118 |
| Приложение П. Об отсутствии ООПТ                                                                              | 121 |
| Приложение Р. Об отсутствии лесного фонда и ООПТ                                                              | 122 |
| Приложение С. Об отсутствии поверхностных источников водоснабжения                                            | 123 |
| Приложение Т. Об отсутствии подземных вод                                                                     | 124 |
| Приложение У. Расчет потерь природного газа на продувку и заполнение сетей                                    | 125 |
| Приложение Ф. О наличии округов санитарной и горно-санитарной охраны                                          | 127 |
| Приложение Х. Согласование ГУП РК Крымтеплокоммунэнерго                                                       | 128 |
| Приложение Ц. ТУ Крымтелеком                                                                                  | 129 |
| Приложение Ч. Согласование Крымтелеком                                                                        | 135 |
| Приложение Ш. ТУ ГКУ РК Служба автомобильных дорог Республики Крым                                            | 136 |
| Приложение Щ. Согласование Администрации на пересечение автодорог                                             | 139 |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Приложение Ы. ТУ ГУП РК Крымгазсети                                                                                                                                                              | 140 |
| Приложение Э. ТУ ГУП РК «Крымэнерго»                                                                                                                                                             | 143 |
| Приложение Ю. Согласование ГУП РК «Крымэнерго»                                                                                                                                                   | 146 |
| Приложение Я. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах | 147 |
| Приложение АА. Разрешение на размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым                                                                   | 152 |
| Приложение ББ. Согласование ГКУ РК Служба автомобильных дорог Республики Крым                                                                                                                    | 174 |
| Приложение ВВ. Согласование ООО «К-телеком»                                                                                                                                                      | 175 |
| Приложение ГГ. Об отсутствии отвода земли в постоянное пользование                                                                                                                               | 176 |
| Приложение ДД. №02-12-527 О предоставлении информации о скважине                                                                                                                                 | 178 |
| Приложение ЕЕ. №17/32-00075/15 О разработке раздела ГОЧС                                                                                                                                         | 179 |
| Приложение ЖЖ. №17/10-00277/15 Согласование трубы                                                                                                                                                | 180 |
| <b>Лист регистрации изменений</b>                                                                                                                                                                | 181 |

|              |        |      |       |       |      |  |                                                          |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|----------------------------------------------------------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> <div>Лист</div> <div>6</div> |
|              |        |      |       |       |      |  |                                                          |
|              |        |      |       |       |      |  |                                                          |
|              |        |      |       |       |      |  |                                                          |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                                                          |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                                                          |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                                                          |
| Изм.         | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                                                          |

1. Общая часть.

Проектная документация по объекту: "Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым" разработана на основании задания на проектирование, результатов инженерных изысканий, в соответствии с требованиями технических регламентов, технических условий и других нормативных документов, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной для жизни и здоровья людей эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Согласовано |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 7    |
| Изм. | Кол.цч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

**2. Реквизиты одного из документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации на линейные объекты, либо реквизиты международного договора Российской Федерации или соглашения о разделе продукции**

Основанием для разработки проектной документации является:

- Задание на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым»;
- Договор №2500226 от 22 апреля 2025г. между ГУП РК «Крымгазсети» и ООО «Нефтегазстрой».

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

3. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект

Проектной документацией предусмотрена сеть газораспределения "Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым", расположенная по адресу: Республика Крым, Нижегородский район, с. Уютное.

Общая протяженность проектируемого газопровода (согласно разбивке по пикетажу) составляет **6623,2** м.

Максимальная нагрузка (часовой расход газа) согласно ТУ и схеме гидравлического расчета – **552,0** м3/час.

Проектная документация выполнена на основании:  
- задания на выполнение проектно-изыскательских работ;  
- технических условий №ДЖ - 621 от 05.08.2025г., выданных ГУП РК «Крымгазсети».

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  | 9    |

- Постановления Правительства Российской Федерации от 29.10.2010г. №870 "Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (с изменениями на 14 декабря 2018 года);

- «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009г. № 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023г.);

- Федерального закона от 21.07.1997г. № 116-ФЗ (ред. от 08.08.2024г) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. и доп. вступ. в силу с 01.09.2024);

- Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 06.05.2024г);

- Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2000г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (ред. от 17.05.2016);

- Постановления Правительства Российской Федерации от 28.05.2021г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил» (ред. от 20.05.2022);

- СП 62.13330.2011\* "Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002" (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 №780) (ред. от 27.12.2021);

- СП 42-101-2003 "Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб" (одобрен Постановлением Госстроя России от 26.06.2003 №112);

- СП 42-102-2004 "Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 15.04.2004 №ЛБ-2341/9);

- СП 42-103-2003 "Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов" (одобрен Постановлением Госстроя РФ от 26.11.2003 №195);

- "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*" (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1034/пр) (ред. от 31.05.2022);

- "СП 16.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 №274) (ред. от 23.12.2022);

|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------|------|------------------|--|--|--|------|
| Согласовано  |              |              | утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил» (ред. от 20.05.2022);                                                                                                                                                                                 |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|              |              |              | - СП 62.13330.2011* "Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002" (утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 №780) (ред. от 27.12.2021);                                                                            |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|              |              |              | - СП 42-101-2003 "Свод правил по проектированию и строительству. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб" (одобрен Постановление Госстроя России от 26.06.2003 №112);                |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|              |              |              | - СП 42-102-2004 "Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 15.04.2004 №ЛБ-2341/9);                                                                        |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
| Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | - СП 42-103-2003 "Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов" (одобрен Постановлением Госстроя РФ от 26.11.2003 №195);                                                                             |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|              |              |              | - "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*" (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1034/пр) (ред. от 31.05.2022);                             |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|              |              |              | - "СП116.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 №274) (ред. от 23.12.2022); |         |      |        |       |      |                  |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |        |       |      | 90-2500226/25-ПЗ |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |        |       |      |                  |  |  |  | 10   |
|              |              |              | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                               | Коллич. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  |  |  |  |      |

- "СП 341.1325800.2017. Свод правил. Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением" (утв и введен в действие Приказом Минстроя России от 14.11.2017 №1534/пр) (ред. от 15.05.2024);

- "СП 18.13330.2019. Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80\* «Генеральные планы промышленных предприятий»)" (утв. и введено в действие Приказом Минстроя России от 17.09.2019 №544/пр (ред. от 20.09.2024));

- "ГОСТ Р 21.101-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 «282-ст»);

- "ГОСТ 21.710-2021. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации наружных сетей газоснабжения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 №777-ст);

- "ГОСТ 9.602-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии» (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.10.2016 №1327-ст);

- "ГОСТ 34/15.0-2021. Межгосударственный стандарт. Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 0. Общие требования" (введен в действие Приказом Росстандарта от 16.03.2021 №142-ст);

- "ГОСТ 34715.1-2021. Межгосударственный стандарт. Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы." (введен в действие Приказом Росстандарта от 16.03.2021 №143-ст);

- "ГОСТ 34715.2-2021. Межгосударственный стандарт. Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 2. Стальные газопроводы." (введен в действие Приказом Росстандарта от 16.03.2021 №144-ст);

- "ГОСТ 34741-2021. Межгосударственный стандарт. Системы газораспределительные требования к эксплуатации сетей. Газораспределения природного газа." (введен в действие Приказом Росстандарта от 20.10.2021 №1191-ст);

- "ГОСТ 34670-2020. Межгосударственный стандарт. Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Основные положения." (введен в действие Приказом Росстандарта от 14.10.2020 №844ст);

- "ГОСТ Р 57375-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации пунктов редуцирования газа при проектировании." (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 27.12.2016 №2097-ст).

|              |              |              |             |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |
|              |              |              |             |  |  |
|              |              |              |             |  |  |



Для района характерна неустойчивая зима со значительным колебанием температур, обуславливающих отсутствие устойчивого снежного покрова и неоднократную смену мерзлого состояния почвы полным её оттаиванием.

Годовое количество осадков на северо-востоке и юге района в пределах 369-403 мм, в восточной части 337-400 мм. Весной выпадает 78-35 мм осадков, летом 123-140 мм. Район подвергается сильному действию ветров. Наибольшие скорости ветра зимой и в первые два месяца весны. Озимые еще недостаточно развиты и почвенный покров плохо защищен растительностью, поэтому сильные ветры вызывают «пыльные бури». Сухие и жаркие ветры (суховеи) средней и большой интенсивности за теплый период составляют 20-30, а местами до 40 дней.

Относительная влажность с июня по сентябрь не превышает 42-48% и до 56%, что характеризует засушливость климата района.

Участок изысканий по весу снежного покрова относится к I району, согласно СП 20.13330.2016.

Участок изысканий по давлению ветра относится ко II району, согласно СП 20.13330.2016.

Участок изысканий по толщине стенки гололеда относится к III району, согласно СП 20.13330.2016.

### Геологическое строение.

В рельефе равнинной части Крыма выделяются: Центральнo-Крымская равнина, Тарханкутская возвышенная равнина и Северо-Крымская (Присивашская) низменность.

Нижнегорский район приурочен к Северо-Крымской низменности, которая расположена в пределах Каркинитско-Присивашской впадины и Индольского прогиба. Это плоская или слабоволнистая низменно-лиманная равнина с отметками от 0-10 до 40-50 м. Южная граница ее проходит приблизительно от Бакальской косы, через Раздольное, вблизи Первомайского, Красногвардейска, Нижнегорска, Кировского, севернее Владиславовки к Арабатской стрелке возле Каменского.

В западной части аккумулятивная равнина расчленяется широкими долинами временных водотоков (сухоречий) Чатырлыка, Самарчика, Восточной и др. На востоке она дренируется неглубокими, но широкими долинами рек Салгир, Биюк-Карасу, Кучук-Карасу, Мокрый и Сухой Индолы.

Рельеф равнинный, большую часть района занимает распаханная степь.

Район расположен в пределах скифской платформы, образованной сильно смятыми в складке палеозойскими горными породами. Палеозойский фундамент раздроблен тектоническими разломами на крупные блоки, которые смещены друг относительно друга. Блок, образующий фундамент Сивашской впадины, глубоко погружен. На территории совета встречаются балки, образованные кратковременно проносящимися по ним тальми и ливневыми водами. Основные черты рельефа связаны с геологическим строением Крыма, оно достаточно сложное: на большой территории есть и платформенные, геосинклинальные структуры. Равнинный Крым - это платформенная структура - Скифская платформа - испытывающая дифференцированные тектонические движения: погружения Присивашья. Это

|              |        |      |       |       |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

подтверждается внедрением вод Сиваша в устье балок. Скорость опускания в районе Джанкоя 1,6 мм/год. Преобладают низменности и равнины. Для этой низменности характерна чрезвычайно интенсивная изрезанность береговой линии Сиваша. Длинные полуострова, далеко уходящие в Сиваш, разделены узкими заливами; множество неглубоких озер. Обширные участки, периодически обсыхающие, называются засухами. Они покрыты выцветами солей.

Геологическое строение территории исследования продиктовано устойчивой тенденцией к опусканию земной коры Присивашья в четвертичное время, что привело к накоплению мощной толщи лёссовидных суглинков. Геолого-генетический комплекс эолово-делювиальных отложений составляет поверхность восточной части Центрально-Крымской равнины и Присивашской низменности.

Суглинки палевого (холодные периоды осадконакопления) или красновато-палево-коричневого цвета (палеопочвы более теплых периодов осадконакопления). Структура суглинков зернисто-пористая, текстура комковатая, новообразования представлены зёрнами гидроокислов марганца, друзами гипса и пятнами мучнистых карбонатов.

В геологическом строении района принимают участие лёссовидные, эолово-делювиальные отложения верхнеплиоценового звена, представленные суглинками коричневыми и современными элювиальными отложениями.

Элювиально- и аллювиально-делювиальными отложениями распространены повсеместно, их мощность достигает первых десятков метров.



Рисунок 5.1 – Участок изысканий на геологической карте Крыма

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 15   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

Таблица 1. Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетоны марок по водонепроницаемости W4 - W20

| № п/п | № скважины и глубина взятия пробы | SO <sub>4</sub> , мг/кг | Группа цемента по сульфатостойкости | W4                       | W6             | W8             | W10-W14        | W16-W20        |
|-------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1     | Скв.4 гл. 1,0 м                   | 620                     | I                                   | Слабо агрессивная        | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | II                                  | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | III                                 | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
| 2     | Скв.8 гл. 1,0 м                   | 950                     | I                                   | <b>Слабо агрессивная</b> | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | II                                  | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | III                                 | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
| 3     | Скв.17 гл. 1,0 м                  | 210,0                   | I                                   | Слабо агрессивная        | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | II                                  | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | III                                 | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |
|       |                                   |                         | III                                 | Не агрессивная           | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная | Не агрессивная |

**Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на группы цемента по сульфатостойкости по наихудшему показателю оценивается:**

I группа по сульфатостойкости – как слабоагрессивная для бетонов марки W4 и неагрессивная для бетонов марок W6-W16-20 по водонепроницаемости;

II группа по сульфатостойкости – как неагрессивная для бетонов всех марок по водонепроницаемости;

III группа по сульфатостойкости – как неагрессивная для бетонов всех марок по водонепроницаемости.

**Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру железобетонных конструкций определялась по Таблице В.2 СП 28.13330.2017 (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85) «Защита строительных конструкций от коррозии».**

Результаты коррозионной агрессивности грунтов приведены в Таблице 2.

Таблица 2 – Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру железобетонных конструкций.

| № п/п | № скв. | Глубина взятия образца | Показатель агрессивности грунта Cl, мг/кг | На арматуру в бетонах марки W4 – W6  |
|-------|--------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
|       |        |                        |                                           | На арматуру в бетонах марки W8 – W10 |
|       |        |                        |                                           | Более W10                            |
| 1     | 4      | 1,0 м                  | 53,2                                      | неагрессивная                        |
|       |        |                        |                                           | неагрессивная                        |
|       |        |                        |                                           | неагрессивная                        |
| 2     | 8      | 1,0 м                  | 277                                       | <b>слабоагрессивная</b>              |
|       |        |                        |                                           | неагрессивная                        |
|       |        |                        |                                           | неагрессивная                        |
| 3     | 17     | 1,0 м                  | 21,3                                      | неагрессивная                        |
|       |        |                        |                                           | неагрессивная                        |
|       |        |                        |                                           | неагрессивная                        |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 16   |



|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кодич. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

**Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:**

- умеренно опасная плоскостная и струйчатая эрозия;
- наличие специфических грунтов;
- опасность землетрясений.

Согласно Классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений (ЕГРЗ) экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утверждённого приказом Минстроя России от 02.11.2022 № 928/пр проектируемые газопроводы отнесены к группе сети газоснабжения: код 12.01.006.001 – линейное сооружение сети газоснабжения; код 12.01.006.004 - сооружение перехода через естественные и искусственные преграды газопровода.

**Принадлежность к опасным производственным объектам.** Согласно Федеральному закону РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» сети газораспределения и газопотребления, работающие под давлением природного газа до 0,005 МПа включительно, к опасным производственным объектам не относятся и не подлежат регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

**Пожарная и взрывопожарная опасность.** Согласно Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» линейный объект является взрывопожароопасным, наружная установка относится к категории повышенной пожароопасности АН (СП 12.13130.2009 раздел 7).

**Наличие помещений с постоянным пребыванием людей** - отсутствуют.

**Уровень ответственности** - нормальный.

По техническим условиям №ДЖ – 621 от 05.08.2025 выданными ГУП КР «Крымгазсети» точка подключения: существующий газопровод низкого давления Ø159 мм, проложенный на выходе из ГРПШ в с. Уютное Нижнегорского района; материал труб: сталь; тип прокладки: надземный; максимальное рабочее давление: 0,003 МПа; фактическое (расчетное) давление 0,0027 МПа.

|              |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|------------|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |  | 90-2500226/25-ПЗ<br>Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата | Лист<br>19 |
|              |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |
|              |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |
|              |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |  |                                                       |            |

## 7. Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта трассы.

Данным проектом разрабатывается один вариант трассы газопровода.

Проработка трассы распределительного газопровода выполнена на этапе проработки предварительных технических решений.

Трасса газопровода берет свое начало от существующего газопровода низкого давления Ø159 мм, проложенного на выходе из ГРПШ в с. Уютное и прокладывается по улицам Гагарина, Юбилейная и Первомайская с газопроводами-вводами к жилым домам и установкой отключающих устройств. Трасса пересекает автомобильную дорогу регионального значения 35 ОП МЗ 35Н-384 Уютное – Зоркино – Чкалово.

Также необходимо вырубить 73 дерева и 44 кустарника.

Положение распределительного газопровода проектируемого объекта "Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым" выбрано по результатам инженерных изысканий с учетом рельефа местности, а также максимального приближения к потребителям газа и капитальными минимальными затратами на строительство с учетом кратчайшего расстояния.

Техническим заданием на проектирование объекта вариантность прохождения линейного объекта не предусмотрена.

При проектировании газопроводов низкого давления Г1;  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  учтены максимально-возможные расстояния от инженерных коммуникаций, существующих и проектируемых зданий и сооружений с соблюдением нормативных расстояний.

|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|-----------------------------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | Лист |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  | <div>20</div>               |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                             |      |

**8. Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода).**

В состав объекта входят следующие линейные сооружения:

- подземный газопровод давлением  $PN \leq 0,005$  МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø225x20,5; Ø160x14,6; Ø110x10,0, Ø63x5,8, Ø32x3,0мм
- надземный газопровод давлением  $PN \leq 0,005$  МПа из стальных труб Ø219x6,0; Ø159x5,0 мм (на месте врезки).

Таблица 1 – Информация об участках проектируемого газопровода (потребность в трубах)

| Наименование                               | Потребность в трубе, м      |           |           | Номинальный диаметр крана, марка ГРПШ | Кол-во., шт | Примечание                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------------|
|                                            | Надзем., м                  | Подзем.,м | Всего, м. |                                       |             |                                      |
| Категория трубопровода                     | газопровод низкого давления |           |           |                                       |             |                                      |
| Рабочее давление                           | P≤0,005 МПа                 |           |           |                                       |             |                                      |
| Газопровод низкого давления (P≤0,005 МПа)  |                             |           |           |                                       |             |                                      |
| ПЭ100 ГАЗ SDR 11 Ø225х20,5 в защ. оболочке | -                           | 645,7     | 645,7     |                                       |             | с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| ПЭ100 ГАЗ SDR 11 Ø160х14,6 в защ. оболочке | -                           | 1868,2    | 1868,2    |                                       |             | с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| ПЭ100 ГАЗ SDR 11 Ø110х10,0 в защ. оболочке | -                           | 3000,4    | 3000,4    |                                       |             | с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| ПЭ100 ГАЗ SDR 11 Ø63х5,8 в защ. оболочке   | -                           | 84,9      | 84,9      |                                       |             | с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| ПЭ100 ГАЗ SDR 11 Ø32х3,0                   | -                           | 1154,0    | 1154,0    |                                       |             | с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| Ø219х6,0 ГОСТ 10704-91                     | 0,15                        | -         | 0,15      |                                       |             |                                      |
| Ø159х5,0 ГОСТ 10704-91                     | 0,3                         | -         | 0,3       |                                       |             |                                      |
| ИТОГО                                      | 0,45                        | 6753,2    | 6753,65   |                                       |             |                                      |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

21

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

|                                                                  |             |                                  |                                  |        |      |                                                  |
|------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------|
| Общая протяженность газопроводов (согласно разбивке по пикетажу) | 1,5         | 6621,7                           | 6623,2                           |        |      |                                                  |
|                                                                  |             |                                  |                                  |        | 5    |                                                  |
|                                                                  | - надземных |                                  |                                  | -      | -    |                                                  |
|                                                                  | - подземных |                                  |                                  | DN 200 | 1    |                                                  |
|                                                                  |             |                                  |                                  | DN 150 | 7    |                                                  |
|                                                                  |             |                                  |                                  | DN 100 | 7    |                                                  |
|                                                                  |             |                                  |                                  | DN 32  | 169  |                                                  |
| Общее количество переходов методом ГНБ/ННБ, из них в т.ч.:       |             |                                  |                                  |        |      |                                                  |
| - с автодорогой (ГНБ)                                            |             | L=32,5 м<br>L=21,5 м<br>L=26,3 м | L=32,5 м<br>L=21,5 м<br>L=26,3 м |        | 3    |                                                  |
| Защитные футляры                                                 |             |                                  |                                  |        |      |                                                  |
| открытым способом:                                               |             |                                  |                                  |        |      |                                                  |
| ПЭ100 ГАЗ SDR11<br>Ø400x36,4                                     |             | 1057,7                           | 1057,7                           |        | 58   | На футляры, с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| ПЭ100 ГАЗ SDR11<br>Ø315x28,6                                     |             | 661,0                            | 661,0                            |        | 41   | На футляры, с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| ПЭ100 ГАЗ SDR11<br>Ø225x20,5                                     |             | 5,1                              | 5,1                              |        | 1    | На футляры, с учетом коэффициента 1,02 на змейку |
| закрытым способом:                                               |             |                                  |                                  |        |      |                                                  |
| ПЭ100 ГАЗ SDR11<br>Ø400x36,4                                     |             | 60,0                             | 60,0                             |        | 2    |                                                  |
| ПЭ100 ГАЗ SDR11<br>Ø315x28,6                                     |             | 21,9                             | 21,9                             |        | 1    |                                                  |
| <b>Итого:</b>                                                    |             | 1805,7                           | 1805,7                           |        | 103  |                                                  |
| Площадь временной полосы отвода на период строительства, га      |             |                                  |                                  |        | 6,77 |                                                  |

Общая протяженность проектируемого газопровода (согласно разбивке по пикетажу) составляет **6623,2** м.

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 22   |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Максимальная нагрузка (часовой расход газа) согласно ТУ и схеме гидравлического расчета – **552,0** м<sup>3</sup>/час.

Протяженность полиэтиленовых газопроводов указана с учетом укладки трубы «змейкой» – 2 % от протяженности.

Параметры продольного профиля:

Продольный профиль газопровода выполнен в масштабе по горизонтали М1:500, по вертикали М1:100;

- отметка земли проектная, м
- отметка земли фактическая, м
- отметка дна траншеи, м
- отметка верха трубы, м
- глубина траншеи, м
- обозначение трубы и тип изоляции
- уклон/длина, м
- расстояние, м
- пикет
- развернутый план

Параметры полосы отвода:

Ширина полосы отвода земли под строительство принята с учетом установки машин, механизмов (трубоукладчик, бульдозер, экскаватор), размещения плетей газопровода на бровке траншеи, отвала грунта и откоса траншеи.

Схема расчета ширины полосы земельного участка, отводимого во временное использование (на период строительства газопровода) приведена в разделе ПОС.

|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Согласовано  |      |        |      |       |       |      | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | Лист |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
| Взам. Инв. № |      |        |      |       |       |      | <div>23</div>               |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
| Подп. и дата |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
| Инв. № подл. |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |        |      |       |       |      |                             |      |
|              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                             |      |

9. Расчет трубопроводов на прочность и устойчивость.

Расчеты проектируемых газопроводов низкого давления на прочность и устойчивость см. том «Расчетная часть».

|              |  |              |  |
|--------------|--|--------------|--|
| Согласовано  |  |              |  |
|              |  |              |  |
|              |  |              |  |
|              |  |              |  |
| Инв. № подл. |  | Подп. и дата |  |
|              |  | Взам. Инв. № |  |

|      |       |      |       |       |      |                  |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |       |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |       |      |                  | 24   |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

**10. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка.**

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода. Во временное пользование отводятся земли под строительство проектируемой трассы газопровода, для размещения строительных машин и механизмов, отвалов минерального грунта, плети сваренной трубы вдоль трассы.

Общая площадь временной полосы отвода на период строительства составляет 67670.5м<sup>2</sup> (см. ПОС).

Технологическая схема полосы отвода с местом установки машин и механизмов, размещение плети газопровода, откосы траншеи и отвал грунта выполнена в разделе ПОС, графическая часть.

Ширина полосы отвода земли под строительство принята с учетом установки машин, механизмов (трубоукладчик, бульдозер, экскаватор), размещения плетей газопровода на бровке траншеи, отвала грунта и откоса траншеи.

Схема расчета ширины полосы земельного участка, отводимого во временное использование (на период строительства газопровода) приведена в разделе ПОС.

На период строительства получено разрешение на размещение № 02-12-335 от 13.08.2025г. от Администрации Михайловского поселения Нижегородского района.

Площадь охранной зоны составляет 30004,0 м<sup>2</sup>.

|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|              |        |      |       |       |      |  |                  | 25   |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  |      |

11. Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства.

В административном отношении трасса газопроводов проходит по землям населенных пунктов.

|              |  |              |  |              |  |
|--------------|--|--------------|--|--------------|--|
| Согласовано  |  |              |  |              |  |
|              |  |              |  |              |  |
|              |  |              |  |              |  |
|              |  |              |  |              |  |
| Инв. № подл. |  | Подп. и дата |  | Взам. Инв. № |  |
|              |  |              |  |              |  |

**12.Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации**

В соответствии заданием на проектирование выполнение сметных расчетов, включая расчет размера средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, на стадии "Проектная документация" не требуется.

|              |      |        |      |       |       |      |                  |            |
|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------------|
| Согласовано  |      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист<br>27 |
|              |      |        |      |       |       |      |                  |            |
|              |      |        |      |       |       |      |                  |            |
|              |      |        |      |       |       |      |                  |            |
| Взам. Инв. № |      |        |      |       |       |      |                  |            |
| Подп. и дата |      |        |      |       |       |      |                  |            |
| Инв. № подл. |      |        |      |       |       |      |                  |            |
|              | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |            |

13.Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований

При проектировании объекта использовались общепринятые технические решения. Патенты и изобретения не применялись.

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |

14.Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий

Данный проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами, разработка специальных технических условий не потребовалась.

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 29   |
| Изм. | Кол.цч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

**15.Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации**

В рамках данного проекта снос зданий и сооружений, переселение людей и перенос сетей инженерно-технического обеспечения не предусматриваются.

|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|--------------|------|-------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Согласовано  |      |       |      |       |       |      | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | Лист |
|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
| Взам. Инв. № |      |       |      |       |       |      | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | 30   |
| Подп. и дата |      |       |      |       |       |      |                             |      |
| Инв. № подл. |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|              | Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |                             |      |

**16. Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию.**

Проект выполнен в объеме:

- подземный газопровод давлением  $PN \leq 0,005$  МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø225x20,5; Ø160x14,6; Ø110x10,0, Ø63x5,8, Ø32x3,0мм
- надземный газопровод давлением  $PN \leq 0,005$  МПа из стальных труб Ø219x6,0; Ø159x5,0 мм (на месте врезки).

Протяженность вновь построенных участков газопровода низкого давления Г1,  $P \leq 0,005$  МПа (согласно разбивке по пикетажу) составляет **6623,2 м**.

Максимальная нагрузка (часовой расход газа) согласно ТУ и схеме гидравлического расчета – **552,0 м³/час**.

Согласно Федеральному закону РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» сети газораспределения и газопотребления, работающие под давлением природного газа до 0,005 МПа включительно, к опасным производственным объектам не относятся и не подлежат регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

**Срок полезного использования объекта – 40 лет.**

| Сроки службы                                                |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Для стальных газопроводов                                   | Составляет 50 лет, по окончании провести диагностику или реконструкцию |
| Для полиэтиленовых газопроводов                             | Составляет 50 лет, по окончании провести диагностику или реконструкцию |
| Муфта ПЭ                                                    | Составляет 50 лет                                                      |
| Неразъемное соединение ПЭ-сталь                             | Составляет 40 лет                                                      |
| Заглушка ПЭ                                                 | Составляет 50 лет                                                      |
| Задвижка с ПЭ патрубками в подземном исполнении (под ковер) | Составляет 50 лет                                                      |
| Кран шаровой изолирующий                                    | Составляет 40 лет                                                      |
| Контрольно-измерительный пункт со стойкой                   | Составляет 25 лет                                                      |

**Строительство проектируемых газопроводов.**

Для обнаружения трасс газопроводов должна осуществляться маркировка:

- для подземных газопроводов - с помощью опознавательных знаков, содержащих информацию о диаметре газопровода, давлении газа в нем, глубине залегания газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, телефонных номерах аварийно-спасательной службы организации, эксплуатирующей этот участок газопровода, и другие сведения.

При отсутствии постоянных ориентиров для нанесения опознавательных знаков используют столбики высотой не менее 1,5 м, которые устанавливают в пределах охранной зоны газопровода. Опознавательными знаками вне населенных пунктов устанавливают в местах места поворота газопровода, ответвлений полиэтиленовых

|              |              |              |       |       |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|
| Согласовано  |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

31





газопроводов, прокладываемых на территориях городов и сельских населенных пунктов.

Проектом приняты трубы из ПЭ 100 с коэффициентом запаса прочности не менее 3.2 для газопровода, согласно п.5.6.6 СП 62.13330.2011.

Траншеи и котлованы, кроме разрабатываемых в просадочных грунтах II типа, на участках пересечения с существующими дорогами и другими территориями, имеющими дорожные покрытия, засыпают на всю глубину песчаным грунтом или другими аналогичными малосжимаемыми (модуль деформаций 20 МПа и более) местными материалами, не обладающими цементирующими свойствами, с уплотнением. Допускается совместным решением заказчика, подрядчика и проектной организации использовать для обратных засыпок супеси и суглинки при условии обеспечения их уплотнения до проектной плотности (п. 10.64 СП 42-101-2003).

Согласно ГОСТ Р 58094-2018 срок эксплуатации подземных стальных газопроводов с применением защитного покрытия составляет 50 лет после ввода их в эксплуатацию; срок эксплуатации надземных стальных газопроводов с применением защиты от атмосферной коррозии составляет 50 лет после ввода их в эксплуатацию; срок эксплуатации полиэтиленовых газопроводов составляет 50 лет после ввода их в эксплуатацию.

В качестве защиты от несанкционированного доступа посторонних лиц к запорным устройствам проектируется ковер.

Врезка газопровода осуществляется в существующий стальной газопровод низкого давления  $P \leq 0,005$  МПа  $\varnothing 159 \times 5,0$ , на выходе из ГРПШ в с. Уютное.

Врезка осуществляется сваркой стальных труб, перекрытие газопровода осуществляется через существующий шаровый кран на выходе из существующего ГРПШ.

Присоединение в действующую газораспределительную сеть осуществляется после оформления акта приемки законченного строительства.

Для прокладки газопровода использовать только трубы, имеющие сертификат качества завода-изготовителя. Не допускается использовать для строительства газопровода трубы сплюсненные, имеющие уменьшение диаметра более 5% от номинального и трубы с надрезами и царапинами глубиной более 0,7 мм.

Полиэтиленовые трубы во время строительства необходимо хранить в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений. К строительству приступать только при полном обеспечении трубами и соединительными деталями. Сварку полиэтиленовых труб производить при температуре окружающего воздуха от -15 до +40°C.

Сварку встык нагретым инструментом не следует применять для соединения длиномерных труб, полиэтиленовых труб и соединительных деталей, изготовленных из ПЭ разных наименований, а также, если трубы и детали имеют:

- толщину стенки по торцам менее 5 мм;
- разную толщину стенок (SDR).

При прокладке проектируемого газопровода в насыпном грунте, необходимо отсеять строительный мусор на всю глубину засыпаемой траншеи. Обратную

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|      |        |      |       |       |      |                  | 34   |

|      |         |      |        |       |      |                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                  | 35   |
| Изм. | Коллич. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  |      |

Согласно расчета продолжительности строительства выбран максимальный срок.

Подробное описание вопросов организации строительства содержится в томе 4 - 90-2500226\_25-ПОС.ТЧ.

Строительство газопровода производить в соответствии с:

- Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010г. №870;

- СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

С целью безопасной эксплуатации наружного газопровода, необходимо заключить договор с организацией, выполняющей работы по техническому обслуживанию и ремонту газопровода и технических устройств, в котором должны быть определены объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту, регламентированные обязательства в обеспечении условий безопасности и надежности эксплуатации.

### Сроки проведения технического осмотра газопроводов (ГОСТ 34741-2021)

| Газопроводы                                              | Сроки проведения технического осмотра                      |                                             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                          | на застроенной территории поселений, с давлением газа, МПа | на незастроенной территории и вне поселений |
|                                                          | св. 0,005 до 1,2 включ.                                    |                                             |
| 1 Стальные подземные со сроком службы свыше 15 лет       | 1 раз в месяц                                              | 1 раз в 6 месяцев                           |
| 2 Стальные надземные со сроком службы свыше 15 лет       | 1 раз в 6 месяцев                                          | 1 раз в год                                 |
| 3 Полиэтиленовые подземные со сроком службы свыше 15 лет | 1 раз в 6 месяцев                                          | 1 раз в год                                 |

Для газопроводов, проложенных в особых условиях проводят внеплановые технические осмотры.

С целью получения информации о неблагоприятных воздействиях на газопровод осуществляют внеплановый технический осмотр трассы газопроводов, проложенных в особых условиях (кроме сейсмических районов и подрабатываемых территорий), который проводят после аварий на водонесущих коммуникациях и сооружениях, расположенных в районе прокладки газопровода, обильных дождей, подъема грунтовых вод и уровня воды в реках, ручьях, оврагах, обводнения и заболачивания трассы газопровода. Необходимость проведения внеплановых осмотров устанавливает ГРО или эксплуатационная организация самостоятельно в зависимости от возможного негативного влияния.

|              |        |      |       |       |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

36

В осенне-зимний период при резком похолодании проводят внеплановый технический осмотр трассы газопровода, проложенного на территории с пучинистыми грунтами, не реже 1 раза в 7 дней в застроенной части поселения и не реже 1 раза в 15 дней в незастроенной части.

### Защита газопровода от коррозии

Проектируемые подземные стальные газопроводы высокого давления ГОСТ 10705-80\* (группа В), сортамент по ГОСТ 10704-91, имеют пассивную защиту от коррозии и проникновения блуждающих токов с помощью изоляции "усиленного типа" (из экструдированного полиэтилена).

Так как длина проектируемых подземных стальных газопроводов не превышает длину 10м, электрохимзащита данных газопроводов не предусмотрена согласно п.8.1.5 ГОСТ 9.602-2016. Засыпка траншей подземных стальных газопроводов предусмотрена мелкозернистым песком.

Активная (электрическая) защита футляров не требуется. Футляры в проектной документации запроектированы из полиэтиленовых труб, следовательно, не подвергаются коррозионному влиянию грунтов и не нуждаются в защите от коррозии.

Надземный газопровод после испытаний на герметичность покрывается двумя слоями грунт-эмали "Унипол" СБЭ-111 марка Б (ТУ 2313-028-92638584-2014) в цвета согласно ГОСТ14202-69, при этом степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины) перед нанесением защитных покрытий должна быть третьей (согласно ГОСТ 9.402-80\*). Окрасочные работы необходимо вести в соответствии с правилами производства работ, согласно СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

На месте врезки перед входом в землю стального газопровода низкого давления, устанавливается изолирующее соединение ГИС ПП Ду150.

### Контроль физическими методами.

При строительстве газопровода выполнить контроль ультразвуковым методом сварочных стыков.

Сварка газопроводов из стальных труб осуществляется электродуговой и газовой сваркой.

Сварка ПЭ-газопроводов осуществляется нагретым инструментом встык (соединение труб футляров, соединение труб на прямых участках трассы одинакового диаметра, толщины стенок и материала) и с помощью деталей с закладными нагревателями (соединения на границах ГНБ, соединения тройников, отводов и редуccionных муфт без закладного электронагревателя, соединения труб на прямых участках трассы одинакового диаметра с разным защитным покрытием).

Согласно СП 62.13330.2011 табл.14:

- надземные стальные газопроводы низкого давления  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  не подлежат контролю стыков;

- подземные стальные газопроводы низкого давления  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  подлежат 10% контролю стыков (но не менее 1 стыка);

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |            |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист<br>37 |
|      |        |      |       |       |      |                  |            |

- подземные ПЭ газопроводы низкого давления  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  подлежат 10% контролю стыков (но не менее 1 стыка);

- подземные газопроводы низкого давления  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  прокладываемые под магистральными дорогами и улицами с капитальными типами дорожных одежд, а также на переходах через водные преграды, во всех случаях прокладки газопроводов в футляре (в пределах перехода и по одному стыку в обе стороны от пересекаемого сооружения) подлежат 100% контролю стыков.

Количество стыков, подлежащих контролю физическим методом на газопроводе низкого давления Г1  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$ :

- подземный полиэтиленовый газопровод DN 225 - 106 шт.;
- подземный полиэтиленовый газопровод DN 160 - 136 шт.;
- подземный полиэтиленовый газопровод DN 110 - 201 шт.;
- подземный полиэтиленовый газопровод DN 63 - 2 шт.

### Испытание газопроводов на герметичность.

Перед производством работ по присоединению вновь построенного газопровода к действующей сети газопотребления проводится контрольная опрессовка воздухом.

После строительства газопровода, необходимо выполнить испытание его на герметичность.

Для испытания на герметичность воздухом газопровод в соответствии с проектом производства работ следует разделить на отдельные участки, ограниченные заглушками или закрытые линейной арматурой и запорными устройствами перед газоиспользующим оборудованием, с учетом допускаемого перепада давления для арматуры (устройств) данного типа.

Стальной надземный газопровод низкого давления ( $P \leq 0,005 \text{ МПа}$ ) испытывается давлением 0,3 МПа в течение 24 часа.

Стальной подземный газопровод низкого давления ( $P \leq 0,005 \text{ МПа}$ ) испытывается давлением 0,6 МПа в течение 24 часа.

Полиэтиленовый подземный газопровод низкого давления ( $P \leq 0,005 \text{ МПа}$ ) испытывается давлением 0,3 МПа в течение 24 часа.

Для проведения испытания на герметичность и прочность следует фиксировать падение давления в газопроводе манометрами классом точности не ниже 0,4 или жидкостными манометрами. Применение манометров без указания класса точности не допускается.

Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 20 °С.

Результаты испытания на герметичность считают положительными, если в течение испытания падение давления в газопроводе фиксируется в пределах одного деления шкалы по манометрам классом точности не ниже 0,4 или жидкостным манометрам.

### Границы охранной зоны газопровода и сооружений на нем.

|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  | 38   |

Охранные зоны газораспределительных сетей и сооружений на нем устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».

Для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии по 2м с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны;

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

- вокруг отдельно стоящего газорегуляторного пункта - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10,0 метров от границ этого объекта.

Охранные зоны газораспределительных сетей установлено постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей".

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается:

-строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

-перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

-устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

-огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

-разводить огонь и размещать источники огня;

-рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3м;

-открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

-набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

-самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

### **Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта**

1. Строительство объекта сетей газораспределения и газопотребления должны осуществляться по настоящему проекту, включающему решения и мероприятия по обеспечению промышленной безопасности, охране труда, и окружающей среды.

2. Разработка проектной документации на газопроводы производилась на основании задания на проектирование, оформленного в установленном порядке и утвержденного газораспределительной организацией.

3. Решения, принятые в проектной документации разработаны в соответствии с:  
- техническими условиями на подключение.

4. Технические, технологические, организационные и природоохранные решения утвержденных проектов являются окончательными и обязательными для выполнения всеми организациями (в том числе подрядными), принимающими участие в реализации проекта.

5. Пересмотр действующих проектов в связи с введением в действие новых нормативных документов, несоответствием фактических геологических условий проектным, другими причинами производится в порядке, установленном законодательством для разработки новой документации.

6. Отклонения от проектной документации в процессе производства не допускаются.

7. В процессе строительства, реконструкции, консервации и ликвидации опасного производственного объекта организации, разработавшие проектную документацию, осуществляют авторский надзор в установленном порядке.

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Согласовано |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

40

Для предотвращения и снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства проектом предусмотрены следующие организационные, технические и технологические мероприятия:

- рассредоточение во времени работ технологических операций, незадействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- устранение открытого хранения, перевозки пылящих материалов (применение для этих целей контейнеров, специальных транспортных средств, покрытие грузовиков, вывозящих пылесодержащий мусор, орошение грузов, покидающих строительную площадку, покрытие складываемых навалом сыпучих материалов);
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу (генераторы, транспорт, строительная техника);
- транспортные средства, находящиеся под разгрузкой (погрузкой), а также ожидающие своей очереди, должны быть с выключенными двигателями;
- к работе в период СМР допускается только исправная строительная техника и автотранспорт, периодический контроль топливной системы механизмов, а также регулирование системы подачи топлива, обеспечивающее его полное сгорание;
- регулярные профилактические ремонты строительной техники с целью избежания утечек из маслобаков, гидроцилиндров и пр.;
- заправка автотранспорта на стационарных автозаправочных станциях, в пределах строительной площадки заправка только малоподвижной техники;
- запрещение сжигания строительных отходов на территории стройплощадки;
- соблюдение технологии и обеспечение качества работ, исключая переделки.

Принятые проектные решения обеспечивают герметичность проектируемого газопровода, поэтому специальных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации не требуется.

|  |              |              |              |             |  |  |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
|  | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |

## 17.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на почвенный покров при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения технологии и культуры строительства.

В целях охраны геологической среды и почв запроектированы следующие мероприятия:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- максимальное сохранение существующего ландшафта на прилегающих территориях;
- снятие плодородного слоя перед началом строительства;
- устройство специальных площадок для размещения техники и стройматериалов;
- допуск к работе строительных машин в технически исправном состоянии, исключающем утечку ГСМ и не превышающих норм выброса в атмосферу загрязняющих веществ;
- заправка строительной техники должна осуществляться закрытым способом (заправщиками); заправка автотранспорта производится на стационарных автозаправочных станциях;
- техническое обслуживание строительных машин и автотранспорта производится на базах строительных организаций, вне отведенной площадки;
- вывоз образующихся строительных отходов для последующей утилизации, переработки.

После завершения строительных работ на территории объекта будет убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы.

Перед началом строительства плодородный слой почвы будет снят для хранения во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и использоваться для восстановления земель после окончания строительных работ.

Снятие и охрану плодородного почвенного слоя осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». При снятии плодородного слоя должны быть приняты меры к его защите от загрязнения смешиванием с минеральным грунтом, засорения, водной и ветровой эрозии. Во избежание размыва и выдувания складированного плодородного слоя почвы хранение его в кавальерах должно быть не более 20 дней. При более длительном сроке хранения необходимо поверхность отвалов укрепить посевом трав.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Проектной документацией предусматривается рекультивация временной полосы отвода для строительства газопровода.

|              |              |              |       |       |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|
| Согласовано  |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

42

- сельскохозяйственное направление рекультивации;
- лесохозяйственное направление рекультивации;
- природоохранное направление рекультивации.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель», работы по рекультивации проводятся в 2 последовательных этапа:

- техническая рекультивация;
- биологическая рекультивация.

На техническом этапе рекультивации земель предусматриваются следующие работы:

- снятие плодородного слоя почвы в период подготовительных работ;
- перемещение плодородного слоя во временный отвал;
- уборку строительного мусора, удаление с территории строительной полосы всех временных устройств;
- засыпку траншей трубопроводов грунтом с послойным уплотнением;
- обратное перемещение из временного отвала и нанесение плодородного слоя почвы;
- уплотнение плодородного слоя почвы в зоне рекультивации (над трубопроводом) грунтоуплотняющей машиной;
- планировку (выравнивание рытвин, ям) поверхности по всей ширине строительной полосы;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- вывоз лишнего грунта после засыпки траншеи.

Биологический этап сельскохозяйственной рекультивации проводится с целью восстановления плодородия почв, а также решения следующих задач:

- снижения или предотвращения последствий техногенных нарушений почвенно-растительного покрова;
- защиты почв от водной и ветровой эрозии;
- создания зеленых ландшафтов, соответствующих санитарно-гигиеническим и эстетическим требованиям охраны окружающей среды;
- восстановления (в определенной мере) необходимых условий для жизни животного мира.

Восстановление плодородия осуществляется путем внесения удобрений, проведения необходимых мелиоративных мероприятий, посева различных сельскохозяйственных культур, применения специальных севооборотов и приемов агротехники.

Работы по биологической рекультивации должны выполняться на договорной основе силами специализированных организаций или землепользователей.

На землях сельскохозяйственного назначения, на которых не производится никакой деятельности, выполняются работы по биологической рекультивации в составе посева трав (23 кг/га).

Лесовосстановительные работы невозможны в границах противопожарной вырубki вокруг промплощадок для недопущения возгораний, также не допускается восстановление древесной и кустарниковой растительности в охранных зонах трубопроводов и линии электропередачи, зонах видимости автодорог, затрудняющие их нормальную эксплуатацию проектируемых сооружений.

|  |              |              |              |             |  |  |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
|  | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |

|      |         |      |        |       |      |                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                  |      |
| Изм. | Коллич. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                  | 43   |

Биологическая рекультивация методом задернения почвенно-растительного покрова проводится в границах противопожарной вырубки леса вокруг площадочных сооружений, в охранных зонах трубопроводов и линии электропередачи, кабельных линий связи.

При выполнении биологического этапа рекультивации методом задернения почвенно-растительного покрова проводится посев семян многолетних трав (23 кг/га).

С целью получения надежного устойчивого долговечного травяного покрытия, при озеленении рекомендуется применять специальные травосмеси. В настоящее время их разработано уже значительное количество с учётом природноклиматических и почвенных условий территорий.

Биологическая рекультивация проводится в теплое время года. В период с июня до первой декады сентября запасы тепла и влаги обеспечивают нормальный рост и развитие растений.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве:

- участок проектирования не затрагивает площади залегания полезных ископаемых;
- экономия ресурсов, используемых при строительстве;
- максимальное сокращение потерь при транспортировке и хранении минерального сырья. В соответствии с п. 15 ст. 65 Водного Кодекса РФ, в границах водоохранных зон, применительно к проектируемому объекту, запрещается:
  - движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
  - размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
  - сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
  - хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов.

Согласно п.п. 15, 17 ст.65 Водного кодекса РФ, в границах прибрежных защитных полос запрещаются (применительно к строительству и эксплуатации проектируемого объекта):

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса РФ), станций технического обслуживания, используемых для технического

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

44

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

|              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ |
|      |        |      |       |       |      |                  |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |

### 17.3. Мероприятия по сбору, транспортированию и размещению отходов, сведения о полигонах

Места временного хранения отходов должны быть оборудованы в соответствии с действующими нормами и правилами СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» с учетом класса опасности отходов, их физико-химических свойств и реакционной способности.

Основным мероприятием по снижению воздействия отходов на окружающую среду является недопущение их накопления на территории в количестве, превышающем предельную вместимость мест временного хранения, т.е. своевременный вывоз.

По мере накопления или формирования транспортной партии все образующиеся отходы должны вывозиться специализированным транспортом на места конечного размещения, либо на утилизацию или обезвреживание специализированным организациям, имеющим лицензии на осуществление данного вида деятельности.

В соответствии с основными принципами государственной политики в области обращения с отходами, отходы производства и потребления (в т.ч. отходы строительства) в максимально возможных объемах должны подвергаться переработке и последующему использованию.

Размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) должно осуществляться в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Нижегородской области, утвержденной Постановлением Правительства Нижегородской области № 843 от 18.11.2019 г. (Л-39).

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

46

#### 17.4. Мероприятия по охране растительного мира

Основным мероприятием по охране растительного мира является восстановление почвенно-растительного покрова на участке временного отвода.

Снос зеленых насаждений в границах населенных пунктов будет производиться на основании разрешения на снос после уплаты компенсационной стоимости.

При проведении строительных работ предусматриваются мероприятия по защите сохраняемых зеленых насаждений на смежных территориях, а именно:

- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности;

- запрещается окапывать деревья с насыпкой земли у ствола дерева, производить окольцовку стволов деревьев, подсечку, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения, ломать ветви в кронах деревьев;

- запрещается производить самовольную обрезку крон деревьев;

- запрещается крепить к деревьям указатели, рекламные конструкции, объявления, растяжки, оттяжки от домов стен, заборов и другие внешние механические присоединения;

- запрещается в зоне радиусом 10 м от ствола дерева и на газонах разводить открытый огонь;

- на озелененных участках не допускается проезд, заезд, стоянка автотранспортных средств, строительной и дорожной техники;

- не допускается на озелененных участках производить сброс бытового и строительного мусора, промышленных отходов, скола асфальта и отходов;

- не допускается производить на газонах (травяном покрове) временное складирование горюче-смазочных, мусора, песка, различных грузов (в том числе строительных материалов), выгрузку асфальтобетонных смесей.

В целях охраны среды обитания животных, путей их миграции в период строительства необходимо выполнить следующие условия, мероприятия и работы:

- все строительные работы осуществляются в выделенной полосе отвода;

- запрещается слив хозяйственно-бытовых стоков на почву и в водные объекты;

- расчистка участка строительства от деревьев, кустарников и травянистой растительности вне гнездового периода (1 апреля - 1 июля);

- для предотвращения гибели животных устройство ограждения (защитного и сигнального) вокруг траншей и котлованов.

Неблагоприятное воздействие на растительный и животный мир данной территории в период строительства проектируемого газопровода увеличится незначительно.

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
| Инв. № подл. | Взам. Инв. № | Подп. и дата |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |

|      |       |      |       |       |      |                  |            |
|------|-------|------|-------|-------|------|------------------|------------|
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист<br>47 |
|      |       |      |       |       |      |                  |            |

17.5.Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров

Места хранения отвалов плодородного слоя почвы (ПСП) и почвенно-растительного слоя (ПРС), в том числе размещения площадок, организованных для временного складирования, расположены в полосе отвода под строительство проектируемых сооружений.

Обеспечение минеральными ресурсами предусматривается привозом автотранспортом из действующих карьеров (Раздел 4 «Проект организации строительства»).

|              |              |              |  |
|--------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано  |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
|              |              |              |  |
| Инв. № подл. |              |              |  |
|              | Подп. и дата | Взам. Инв. № |  |

При проектировании, строительстве, реконструкции и вводе в эксплуатацию зданий, сооружений и иных объектов существенное значение имеет определение достаточности финансовых средств на реализацию мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду. Затраты природоохранного назначения включают:

- затраты на осуществление собственных специальных природоохранных мероприятий и строительство объектов природоохранного назначения;
- компенсационные выплаты за изъятие из сферы целевого использования (уничтожение, повреждение) конкретных видов природных ресурсов, природно-ресурсные налоги, экоплатежи;
- расходы на обеспечение средствами для предупреждения, ликвидации или локализации аварийных ситуаций с экологическими последствиями.

Расходы на выполнение работ по рекультивации нарушенных земель представлены в сметном расчете.

Участок проектирования затрагивает земли лесного фонда, в связи с этим, проводятся лесовосстановительные и природоохранные работы.

Проектируемых объект не оказывает влияния во водные объекты. Компенсация ущерба водным биоресурсам не предусматривается.

Лабораторный экологический контроль предусмотрен только на случай возникновения аварийной ситуации для определения ее масштабов и эффективности принятых мероприятий по ликвидации. В связи с этим данные затраты в подраздел «Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий» не включались.

Формой возмещения экономического ущерба от выбросов и сбросов ЗВ в окружающую природную среду РФ, размещение отходов, является плата за негативное воздействие на окружающую среду. Расчет платы за выбросы, сбросы и размещение отходов производится по нормативам платы, утвержденным следующими документами:

- Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (Л-24);
- Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 г. №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» (Л-25);
- Постановлением Правительства РФ № 156 от 16.02.2019 г. «О внесении изменений в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)» (Л-26);
- Постановление Правительства РФ «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» № 492 от 17.04.2024 г. (Л-27).

|  |              |              |              |             |  |  |  |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|
|  | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |  |

В соответствии со ст.4.2 Федерального закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (Л-1) и Постановлением Правительства РФ № 2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» (Л-19), газопровод в период эксплуатации, площадка строительства газопровода будут относиться к объектам IV категории по воздействию на окружающую среду.

Согласно ст. 16.1 Федерального закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» (Л-1), юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах IV категории освобождаются от внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду.

|              |              |              |       |       |      |  |                  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|--|------------------|------|
| Согласовано  |              |              |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|              |              |              |       |       |      |  |                  | 50   |
|              |              |              |       |       |      |  |                  |      |
|              |              |              |       |       |      |  |                  |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |       |       |      |  |                  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док | Подп. | Дата |  |                  |      |

## 18. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

### 18.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, технологического оборудования, технологических и технических устройств, проектируемых в составе линейного объекта

В соответствии с законодательством РФ каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности, которая включает в себя систему предотвращения пожара (исключение условий возникновения), систему противопожарной защиты, а также комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на предотвращение пожаров.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является:

- предотвращение пожара;
- обеспечение безопасности людей;
- защита имущества при пожаре.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности.

В рамках проекта предусматривается строительство следующих сооружений:

- подземный газопровод давлением  $P_N \leq 0,005$  МПа из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø225x20,5; Ø160x14,6; Ø110x10,0, Ø63x5,8, Ø32x3,0мм, надземный газопровод давлением  $P_N \leq 0,005$  МПа из стальных труб Ø219x6,0; Ø159x5,0 мм (на месте врезки). Общая протяженность проектируемого газопровода (согласно разбивке по пикетажу) составляет **6623,2** м.
- краны Ду 200, Ду 150, Ду 100 на улицах Гагарина, Юбилейная, Первомайская;
- краны Ду 25 на вводах к жилым домам.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

51

| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |



- высокий уровень контроля сварных швов (стыков) технологических трубопроводов, эксплуатационный контроль за состоянием фланцевых соединений;
- опознавательная окраска технологических трубопроводов;
- применение опор и площадок обслуживания для трубопроводов и оборудования с использованием негорючих материалов;
- установка во взрывоопасных зонах сертифицированного оборудования во взрывобезопасном и искробезопасном исполнении. Применение бронированных кабелей;
- выбор технологического оборудования, трубопроводов, фасонных частей и запорной арматуры в соответствии с требуемыми параметрами;
- оснащение технологического оборудования всеми необходимыми средствами контроля и автоматики, предохранительной арматурой, обеспечивающими надежность и безаварийность работы;
- автоматический контроль параметров, определяющих взрывоопасность технологического процесса;
- автоматический контроль возможных выбросов и утечек углеводородных сред;
- учет максимально допустимой температуры поверхности оборудования в конкретных зонах.

|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист<br>53 |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  |            |

### 18.1.2 Система противопожарной защиты

Система противопожарной защиты направлена на обеспечение защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение их последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение их последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- технологические процессы, исключают необходимость постоянного присутствия обслуживающего персонала (автоматизация и диспетчеризация технологических процессов);
- применение технических систем противоаварийной защиты – устройств аварийного отключения технологического оборудования при возникновении аварийных ситуаций;
- устройство аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Безопасность людей на случай пожара обеспечивается так же ознакомлением всех работающих с основными требованиями пожарной безопасности и мерами личной предосторожности, которые необходимо соблюдать при возникновении пожара, и планом эвакуации людей из помещения.

В соответствии с требованиями ст. 97 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на проектируемом участке газопровода высокого давления размещение подразделений пожарной охраны не предусматривается. В случае невозможности ликвидировать возгорание с использованием сил и средств, размещенных на территории объекта, для осуществления ликвидации пожара предусматривается привлечение сил и средств ближайших структурных подразделений государственной противопожарной службы.

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 54   |
|      |        |      |       |       |      |                  |      |

### 18.1.3 Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта и выполнению требований противопожарного режима на период строительно-монтажных работ и на период эксплуатации объекта должны выполняться в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности включает в себя:

- организацию обучения работников и привлекаемых подрядных организаций правилам и мерам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию объектовых норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях работников при возникновении пожара;
- разработку мероприятий по действиям администрации и работников объекта при возникновении пожара и организацию эвакуации людей;
- проведение агитации и пропаганды в области пожарной безопасности с применением средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- установление порядка хранения веществ и материалов в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- обеспечение первоочередных мер пожарной безопасности;
- организацию пожарной охраны на объекте, определение основных видов, количества, размещения и обслуживания пожарной техники, обслуживания систем и средств противопожарной защиты.

На объекте должны быть предусмотрены все организационные мероприятия по обеспечению безопасной эвакуации персонала (работников), предусмотренные нормативными документами по пожарной безопасности.

Руководителем организации должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе определены:

- порядок и сроки прохождения обучения мерам пожарной безопасности;
- порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;
- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- действия работников в случае обнаружения пожара.

Руководители, специалисты и работники организаций должны допускаться к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

В соответствии с Приказом МЧС России от 18.11.2021 №806 обучение мерам пожарной безопасности работников производится администрацией объекта по программам противопожарного инструктажа. Противопожарный инструктаж

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

55

проводится с целью доведения до работников организаций обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, имеющихся на объекте защиты, систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара. Проведение противопожарных инструктажей осуществляется в соответствии с порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности с учетом структуры и численности работников организации лицами, осуществляющими трудовую или служебную деятельность в организации, прошедшими обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, либо имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность» (далее - образование пожарнотехнического профиля), либо прошедшими процедуру независимой оценки квалификации, в период действия свидетельства о квалификации. Противопожарные инструктажи проводятся по программам, разработанным вышеуказанными лицами, и утвержденным руководителем организации или лицами, назначенными руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты в организации. Содержание программ противопожарного инструктажа должно соответствовать требованиям, изложенным в Приложении 2 к Приказу МЧС России от 18.11.2021 №806. Противопожарные инструктажи проводятся с использованием актуальных наглядных пособий и учебнометодических материалов в бумажном и (или) электронном виде, разработанных на основании нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности.

Руководители подрядных организаций, которые привлекаются для выполнения работ на территории объекта, несут ответственность за соблюдение своими работниками требований нормативных документов по пожарной безопасности. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности на каждом рабочем месте возлагается на непосредственных исполнителей работ. На месте производства работ устанавливается соответствующий противопожарный режим.

Огневые работы должны проводиться специалистом, имеющим квалификационное удостоверение на право производства данного вида работ. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения. На месте огневых работ должны быть приняты меры по недопущению разлета искр. Зона огневой работы с учетом специфики места ее выполнения, погоды, в том числе скорости и направления ветра, должна быть обозначена (ограждена) соответствующими предупредительными знаками и плакатами. Зона огневой работы должна быть подготовлена для безопасного и удобного ее выполнения; организованы свободные подходы и подъезды к месту работы, удалены мешающие предметы, взрывоопасные, горючие и вредные вещества. Для недопущения проникновения в зону огневой работы посторонних лиц,

|  |              |              |              |             |  |  |  |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|
|  | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |  |
|  |              |              |              |             |  |  |  |

транспортных средств, а также животных следует устанавливать ограждение или выставлять охранные посты.

При производстве работ на строительной технике размещается передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ. Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ, должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями ОУ-5-ВСЕ-01 и ОП-5(з)-АВСЕ-01 (каждая единица техники).

В случае повреждения газораспределительной сети или обнаружения утечки газа при выполнении работ в охранной зоне технические средства должны быть остановлены, двигатели заглушены, а персонал отведен от места проведения работ и расположен по возможности с наветренной стороны. О происшедшем немедленно извещаются аварийно-диспетчерская служба эксплуатационной организации газораспределительной сети, а также в установленном порядке орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации и (или) орган местного самоуправления. До прибытия аварийной бригады руководитель работ обязан принять меры, предупреждающие доступ к месту повреждения сети или утечки газа посторонних лиц, транспортных средств, а также меры, исключающие появление источников открытого огня.

|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист<br>57 |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  |            |

## 18.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Пожарная опасность технологических процессов на проектируемых площадках линейной части газопровода характеризуется пожароопасными свойствами обращающихся горючих и взрывоопасных веществ – большим количеством природного газа, возможностью образования газопаровоздушных концентраций на открытой площадке, возможными источниками зажигания, а также наличием электрооборудования.

Основным взрывопожароопасным веществом, обращающимся в технологическом процессе на проектируемых площадках газопровода, является природный газ.

В технологической системе с обращением природного газа, отсутствует окислитель (кислород, воздух), поэтому при нормальных условиях ведения технологического процесса исключается образование взрывоопасной среды внутри аппаратов и трубопроводов.

Основным пожаровзрывоопасным веществом на проектируемых площадках газопровода является природный газ.

Природный газ – горючий газ. Представляет собой естественно-образовавшуюся смесь, состоящую на 90-99 % из углеводородов, среди которых преобладает метан, но присутствуют так же в небольших количествах этан, пропан, водяные пары, диоксид углерода. В зависимости от места добычи газа он различается по своему составу. Используемый в технологической цепочке рассматриваемой системы газоснабжения природный газ состоит в основном из метана.

Основные данные о показателях взрывопожароопасности обращающихся веществ отражает Таблица 18.2.1.

Таблица 18.2.1 Основные данные о показателях взрывопожароопасности обращающихся веществ и материалов согласно ГОСТ 12.1.044-89.

| Показатель                                                 | Наименование веществ и материалов |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                            | Природный газ                     |
| Группа горючести                                           | ГГ                                |
| Безопасный экспериментальный зазор                         | 1,14 мм                           |
| Температура вспышки                                        | 187,9 оС                          |
| Температура самовоспламенения                              | 535°С                             |
| Концентрационные пределы распространения пламени в воздухе | 5,28%÷14,1% (об.)                 |
| Излучающая способность пламени                             | 220 кВт/м <sup>2</sup>            |
| Нормальная скорость распространения пламени                | 0,338 м/с                         |
| Максимальное давление взрыва                               | 706 кПа                           |
| Максимальная скорость нарастания давления взрыва           | 18 МПа/с                          |
| Минимальная энергия зажигания в воздухе                    | 0,28 мДж                          |
| Удельная теплота сгорания                                  | 50,2 мДж/кг                       |
| Минимальное взрывоопасное содержание кислорода             | 11%                               |

|              |        |      |       |       |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

|                                                                                                                                  |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Способность гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и др. веществами                                               | не горит                                                 |
| Способность к воспламенению при адиабатическом сжатию                                                                            | способен воспламеняться                                  |
| Способность к экзотермическому разложению                                                                                        | способен к разложению                                    |
| Теплота сгорания                                                                                                                 | минус 802 кДж/моль                                       |
| Минимальная флегматизирующая концентрация<br>Диоксида углерода<br>Азота<br>Водяного пара<br>Аргона<br>Четыреххлористого углерода | 24 % об.<br>37 % об.<br>29 % об.<br>51 % об.<br>13 % об. |
| Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе, объемные проценты                                        | нижний предел 55% (об) верхний предел 1561% (об)         |
| Скорость нарастания давления взрыва, мегапаскаль в секунду                                                                       | 0,5736 МПа с -1                                          |
| Низшая рабочая теплота сгорания, МДж/м <sup>3</sup>                                                                              | 31,8                                                     |
| Предельная скорость срыва диффузионного факела, метр в секунду                                                                   | 5м/с                                                     |

Наиболее вероятными пожарами на проектируемых площадках газопровода являются пожары газов, а также пожары материалов электроустановок, находящихся под напряжением, пожары твердых горючих веществ и материалов. На основании требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» такие пожары относятся к классу А, С, Е.

На проектируемых площадках газопровода в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси взрывоопасные зоны относятся ко второму классу (по критериям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

По критериям ПУЭ на проектируемых площадках газопровода присутствуют взрывоопасные зоны класса В-Г, в соответствии с которыми производится выбор электрооборудования.

В зависимости от размера безопасного экспериментального зазора (БЭМЗ), согласно ГОСТ 31610.20-1-2020, обращающиеся вещества на площадках газопровода имеют категорию ПА (природный газ).

В зависимости от температуры самовоспламенения, согласно ГОСТ 31610.20-1-2020, обращающиеся вещества на площадках газопровода относятся к группам Т1 (природный газ).

Категория наружной установки запорной арматуры кранов по пожарной опасности в соответствии Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и СП 12.13130.2009 – «АН», класс взрывоопасной зоны согласно Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (ПУЭ гл.7.3) - «2(В-1г)». Категория и группа взрывоопасной смеси ПА – Т1 согласно ГОСТ 31610.20-1-2020. Взрывоопасная среда – природный газ.

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

59

Опасность возникновения пожара определяется физико-химическими свойствами природного газа, который при несоблюдении определенных требований безопасности воспламеняется, вызывает пожары и взрывы, влекущие за собой аварии.

Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются:

- открытый огонь и искры;
- токсичные продукты горения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода;
- обрушение и повреждение сооружений, установок;
- взрыв.

Взрывоопасные концентрации природного газа образуются во время отключения трубопроводов, резервуаров, аппаратов, когда не полностью удаленный газ смешивается с поступающим воздухом.

Пожары на газотранспортных объектах развиваются по следующей схеме: авария, утечка газа, образование облака взрывоопасной смеси, воспламенение от источника зажигания, горение газа, нагревание и разрушение технологического оборудования под воздействием пламени.

На открытых площадках вблизи места утечки образуется зона загазованности, распространяющаяся по территории объекта. Величина зоны зависит от главных факторов – расход газа, форма и направление его струи, метеорологические условия, рельеф местности. Одним из важнейших факторов предотвращения аварийных ситуаций является наличие системы обнаружения пожара и загазованности, служащей для своевременного и быстрого обнаружения утечек пожароопасных и взрывоопасных веществ от оборудования, сигнализации и включения соответствующих систем борьбы с пожарами и загазованностью, дальнейшее отключение оборудования.

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

60

### 18.3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (расстояния минимальных приближений от оси линейного объекта до зданий и сооружений, деревьев, в том числе компенсирующие мероприятия при прокладке в стесненных условиях, условия пересечения с каналами и канализациями, устройство охранных зон)

В рамках проекта предусматривается строительство следующих сооружений:

- подземный газопровод давлением  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11  $\varnothing 225 \times 20,5$ ;  $\varnothing 160 \times 14,6$ ;  $\varnothing 110 \times 10,0$ ,  $\varnothing 63 \times 5,8$ ,  $\varnothing 32 \times 3,0 \text{ мм}$ , надземный газопровод давлением  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$  из стальных труб  $\varnothing 219 \times 6,0$ ;  $\varnothing 159 \times 5,0 \text{ мм}$  (на месте врезки). Общая протяженность проектируемого газопровода (согласно разбивке по пикетажу) составляет **6623,2 м**.

- краны Ду 200, Ду 150, Ду 100 на улицах Гагарина, Юбилейная, Первомайская;

- краны Ду 25 на вводах к жилым домам.

Строительство зданий различных конструкций, насосных станций, отдельностоящих резервуаров с нефтью и нефтепродуктами в рамках данного проекта не предусматривается.

Защита наружных установок линейной части газопровода автоматическими установками пожаротушения, пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 и СП 3.13130.2009 не предусматривается.

В соответствии с требованиями ст.68, ст.99 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектируемые площадки линейной части газопровода системой наружного противопожарного водоснабжения не оборудуются.

Защита наружных установок линейной части газопровода системами внутреннего противопожарного водопровода, системами противодымной защиты не предусматривается.

|              |        |      |       |       |      |  |                                                           |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|-----------------------------------------------------------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> <div>Лист</div> <div>61</div> |
|              |        |      |       |       |      |  |                                                           |
|              |        |      |       |       |      |  |                                                           |
|              |        |      |       |       |      |  |                                                           |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                                                           |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                                                           |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                                                           |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                                                           |

### 18.3.1 Пожарная безопасность линейных сооружений

Проект Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым включает строительство подземного полиэтиленового газопровода низкого давления ( $P \leq 0,005 \text{ МПа}$ ) с использованием полиэтиленовых труб диаметром 225х20,5; 160х14,6, 110х10,0; 63х5,8 и стальных труб диаметром 219х6,0, 159х5,0. Врезка газопровода осуществляется в существующий стальной газопровод низкого давления  $P \leq 0,005 \text{ МПа}$   $\varnothing 159 \times 5,0$ , на выходе из ГРПШ в с. Уютное.

По классификации СП 62.13330.2011 проектируемый газопровод протяженностью (согласно разбивке по пикетажу) **6623,2 м.**, запроектированный на рабочее давление 0,005 МПа, относится к газопроводам низкого давления. Газопровод низкого давления укладывается подземно параллельно рельефу местности с учетом пучинистости грунтов. Прокладку газопроводов следует осуществлять на глубине не менее 0,8 м до верха газопровода или футляра.

Частичная надземная прокладка газопроводов предусматривается на месте врезки газопровода.

Газопровод и его сооружения запроектированы с учетом выполнения всех мероприятий по обеспечению взрывопожарной безопасности, предусмотренных для наружных установок с категорией «АН» по взрывопожарной и пожарной опасности.

Трасса проектируемого газопровода пересекает:

- автомобильные дороги;
- коммуникации (надземные ЛЭП, надземные кабели интернета, водопровод, подземный кабель связи).

Пересечения с подземными и надземными сооружениями и коммуникациями выполнены в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011.

Проектом предусматривается применение полиэтиленовых труб диаметром 225х20,5мм; 160х14,6мм, 110х10,0мм; 63х5,8мм для газопровода низкого давления.

Категория наружных установок кранов по пожарной опасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 – «АН».

Класс взрывоопасной зоны согласно Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ПУЭ гл.7.3) - 2(В-1г).

Категория взрывоопасной смеси согласно ГОСТ 31610.20-1-2020 – «ПА». Группа взрывоопасной смеси согласно ГОСТ 31610.20-1-2020 – «Т1».

Взрывоопасная среда – природный газ.

#### **Расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов**

Расстояние между осями проектируемого газопровода и ближайших действующих трасс линейных объектов принято в соответствии с требованиями таблицы В.1 СП 62.13330.2011.

|              |              |              |        |       |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|
| Согласовано  |              |              |        |       |      |
|              |              |              |        |       |      |
|              |              |              |        |       |      |
|              |              |              |        |       |      |
| Инв. № подл. | Взам. Инв. № | Подп. и дата |        |       |      |
|              |              |              |        |       |      |
|              |              |              |        |       |      |
|              |              |              |        |       |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

62



Земляные работы на расстоянии 2,0 м на пересечениях газопровода с подземными коммуникациями должны проводиться вручную, без применения ударных механизмов, в присутствии и с письменного разрешения владельцев коммуникаций. При прокладке газопровода под кабелями связи предусмотрена защита кабелей заключением их в полиэтиленовые трубы.

Пересечение с ЛЭП осуществляется в соответствии с СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003 и техническими условиями владельцев коммуникаций. Пересечение проектируемого газопровода с действующими линиями ВЛ 0,4-220кВ выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ.

Расстояние при параллельном следовании ВЛ с подземным газопроводом выдержано в соответствии с ПУЭ табл.2.5.40 – не менее 1 м.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 г № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;
- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры.

На земельные участки, входящие в охранные зоны, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения) в соответствии с п. 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 г № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

В охранной зоне газораспределительных сетей согласно п.2 Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 г № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

На земельные участки, входящие в охранные зоны, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения) в соответствии с п. 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 г № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей».

|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист<br>65 |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |            |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  |            |

### 18.3.2 Пожарная безопасность инженерных систем.

#### Пожарная безопасность электроустановок

Для обеспечения пожарной безопасности на объекте в проекте применены следующие средства:

- применение автоматических выключателей, чувствительных ко всем видам коротких замыканий в электрических сетях до 1 кВ;
- применение автоматических выключателей с защитой отходящих кабельных линий от перегрузок;
- применение кабелей 0,4 кВ с медными жилами с изоляцией и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо-, газовыделением, бронированных стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением по ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности». Прокладка кабельных линий выполняется в траншее;
- применение электрооборудования со степенью защиты, соответствующей условиям окружающей среды;
- выполнение системы защитного заземления, уравнивания потенциалов и снятия статического электричества;

Для сооружений полной заводской готовности, включая электроустановку силового электрооборудования, мероприятия по пожарной безопасности обеспечиваются заводами-изготовителями.

|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|-----------------------------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | Лист |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  | <div>66</div>               |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                             |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                             |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                             |      |

**18.4 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций, сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности, обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, технологического оборудования, технологических и технических устройств, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта**

Строительство зданий и сооружений различных конструкций в рамках данного проекта не предусматривается.

Сведения о категории оборудования и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс пожароопасных и взрывоопасных зон представлены в Таблице 18.4.1.

Таблица 18.4.1 Категории зданий, сооружений, помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс пожароопасных и взрывоопасных зон

| Наименование здания, наружной установки | Размеры, м, площади помещений м <sup>2</sup> , объем м <sup>3</sup> | Категория по взрывопожарной и пожарной опасности | Класс пожароопасной /взрывоопасной зоны |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Кран Ду 200                          | -                                                                   | АН                                               | - / 2 (В-1г)                            |
| 2. Кран Ду 150                          | -                                                                   | АН                                               | - / 2 (В-1г)                            |
| 3. Кран Ду 100                          | -                                                                   | АН                                               | - / 2 (В-1г)                            |
| 4. Кран Ду 25                           | -                                                                   | АН                                               | - / 2 (В-1г)                            |

Согласно СП 12.13130.2009 раздел 7, категория наружных установок по пожарной опасности определяется критериями:

- установка относится к категории АН (повышенная взрывопожароопасность), если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 м от наружной установки).

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Согласовано  |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Подп. и дата |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |
|              |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

67

## 19. Перечень мероприятий по безопасной эксплуатации линейного объекта

1. Работодатели обязаны (в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации) обеспечить разработку и утверждение инструкций по охране труда для работников.

2. В каждой организации из числа руководителей или специалистов, прошедших аттестацию (проверку знаний требований промышленной безопасности, других нормативных правовых актов и нормативно-технических документов), назначаются лица, ответственные за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов систем газопотребления в целом и за каждый участок (объект) в отдельности.

3. К обязанностям ответственного за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов газопотребления относятся:

- участие в рассмотрении проектов газоснабжения и в работе комиссий по приемке газифицируемых объектов в эксплуатацию;
- разработка инструкций, плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций, планов взаимодействий;
- участие в комиссиях по аттестации (проверке знаний) персонала в области промышленной безопасности;
- проверка соблюдения установленного Правилами порядка допуска специалистов и рабочих к самостоятельной работе;
- осуществление производственного контроля за соблюдением требований безаварийной и безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, выполнением планов ремонта газопроводов и газового оборудования, проверкой правильности ведения технической документации при эксплуатации и ремонте;
- недопущение ввода в эксплуатацию газоиспользующих установок, не отвечающих требованиям промышленной безопасности;
- приостановка работы неисправных газопроводов и газового оборудования, а также введенных в работу и не принятых в установленном порядке;
- выдача руководителям подразделений, начальнику газовой службы предписаний по устранению нарушений и контроль за их выполнением;
- контроль и оказание помощи ответственным лицам за эксплуатацию опасных производственных объектов газопотребления, разработку мероприятий и планов по замене и модернизации газового оборудования;
- организация и проведение тренировок со специалистами и рабочими по ликвидации возможных аварийных ситуаций;
- участие в обследованиях, проводимых органами Ростехнадзора России.

4. Для всех взрывопожароопасных производственных объектов должны быть разработаны мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий. В планах ликвидации аварий (ПЛА), следует предусматривать:

- оперативные действия персонала по предотвращению и локализации аварий;
- способы и методы ликвидации аварий и их последствий;

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 68   |

- порядок действий по исключению (минимизации) возможности загораний и взрывов, снижения тяжести возможных последствий аварий;

- эвакуацию людей, не занятых ликвидацией аварии, за пределы опасной зоны.

5. Организации в рамках созданной системы управления промышленной безопасностью должны организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

6. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников.

7. В организациях, осуществляющих производственную деятельность, должны быть созданы службы охраны труда или вводиться должность специалиста по охране труда в порядке, предусмотренном Трудовым кодексом Российской Федерации. Работодатели обязаны обеспечить обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

8. Техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте производится в соответствии с Порядком проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", утвержденным приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480 и зарегистрированным в Минюсте России 08.12.2011 N 22520, расследование несчастных случаев на производстве должно проводиться в порядке, соответствующем ст. 227–231 Трудового кодекса Российской Федерации.

9. Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску. Перечень таких работ, порядок оформления нарядов-допусков, а также перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами, утверждаются работодателем (руководителем организации). Производство работ повышенной опасности должно осуществляться в соответствии с инструкциями, устанавливающими требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденными работодателями (руководителями организации).

10. На предприятиях, которые имеют газопроводы, должны быть утвержденные руководством организации исполнительные схемы фактического расположения этих коммуникаций. Отклонения фактического расположения коммуникаций от проекта должны быть согласованы с разработчиком. Подземные коммуникации на местности обозначаются указателями, располагаемыми по трассе и в местах поворотов.

11. Установленная на газопроводах запорная арматура должна подвергаться ежегодному техническому обслуживанию и при необходимости - ремонту. Сведения

|                  |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Согласовано      |              |      | <p>расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", утвержденным приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 N 480 и зарегистрированным в Минюсте России 08.12.2011 N 22520, расследование несчастных случаев на производстве должно проводиться в порядке, соответствующем ст. 227–231 Трудового кодекса Российской Федерации.</p> <p>9. Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску. Перечень таких работ, порядок оформления нарядов-допусков, а также перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами, утверждаются работодателем (руководителем организации). Производство работ повышенной опасности должно осуществляться в соответствии с инструкциями, устанавливающими требования к организации и безопасному проведению таких работ, утвержденными работодателями (руководителем организации).</p> <p>10. На предприятиях, которые имеют газопроводы, должны быть утвержденные руководством организации исполнительные схемы фактического расположения этих коммуникаций. Отклонения фактического расположения коммуникаций от проекта должны быть согласованы с разработчиком. Подземные коммуникации на местности обозначаются указателями, располагаемыми по трассе и в местах поворотов.</p> <p>11. Установленная на газопроводах запорная арматура должна подвергаться ежегодному техническому обслуживанию и при необходимости - ремонту. Сведения</p> |
|                  | Взам. Инв. № |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Подп. и дата     |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Инв. № подл.     |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Изм.             | Коллич.      | Лист | № док.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Подп.            | Дат          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 90-2500226/25-ПЗ |              |      | Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |              |      | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

о техническом обслуживании заносятся в журнал, а о капитальном ремонте (замене) - в паспорт газопровода.

12. Действующие наружные газопроводы должны подвергаться периодическим обходам, приборному техническому обследованию, диагностике технического состояния, а также текущим и капитальным ремонтам с установленной периодичностью.

13. При обходе подземных газопроводов должны выявляться утечки газа на трассе газопровода по внешним признакам и приборами (отбор и анализ проб) на присутствие газа в колодцах и камерах инженерных подземных сооружений (коммуникаций), контрольных трубках, подвалах зданий, шахтах, коллекторах, подземных переходах, расположенных на расстоянии до 15 м по обе стороны от газопровода; уточняться сохранность настенных указателей, ориентиров сооружений и устройств электрохимической защиты; очищаться крышки газовых колодцев и коверов от снега, льда и загрязнений; выявляться пучения, просадки, оползни, обрушения и эрозии грунта, размывы газопровода паводковыми или дождевыми водами; контролироваться условия производства строительных работ, предусматривающие сохранность газопровода от повреждений.

При появлении опасности нарушения сохранности засыпки траншеи и оснований газопровода, обвалования, верха земляной подушки опор и (или) основания фундаментов под опоры следует обеспечить выполнение компенсирующих мероприятий, обеспечивающих их устойчивость (укрепление, отвод поверхностных вод, изменение течения воды в водных преградах и другие).

При недостаточности этих мер следует принимать решение с проектной организацией по дальнейшей эксплуатации газопровода или переносу (перекладке) газопровода.

14. Периодичность обхода трасс подземных газопроводов должна устанавливаться в зависимости от их технического состояния, наличия и эффективности электрозащитных установок, категории газопровода по давлению; пучинистости, просадочности и степени набухания грунтов, горных подработок, сейсмичности района, времени года и других факторов, но не реже периодичности, установленной нормативными документами, а именно:

- вновь построенный газопровод - непосредственно в день ввода в эксплуатацию и на следующий день;

- Стальные газопроводы, эксплуатируемые до 50 лет при отсутствии аварий и инцидентов - устанавливается техническим руководителем газораспределительной организации, но не реже 2 раз в месяц;

- Газопроводы в зоне 15 м от места производства строительных работ ежедневно до устранения угрозы повреждения газопровода;

- Стальные газопроводы, эксплуатируемые после 50 лет при положительных результатах диагностики 2 раза в месяц.

15. При обнаружении загазованности сооружений на трассе газопровода или утечки газа по внешним признакам рабочие, проводящие обход, обязаны немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу и до приезда бригады принять меры по

|              |        |      |       |       |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

предупреждению окружающих о загазованности и недопустимости открытого огня, пользования электроприборами и необходимости проветривания помещений.

16. С целью определения технического состояния газопровода и установления ресурса его дальнейшей эксплуатации осуществляется его техническое диагностирование. Диагностирование должно проводиться по истечении 50 лет для стальных наземных в обваловании, подземных, а также 50 лет для полиэтиленовых газопроводов после ввода их в эксплуатацию. По результатам диагностирования составляется заключение экспертизы, содержащее ресурс безопасной эксплуатации газопровода и мероприятия по его ремонту или замене.

17. Для проверки на загазованность коллекторов и колодцев, находящихся на расстоянии до 15 м по обе стороны от подземного газопровода, при обходе трассы газопровода, выполнить привязку колодцев, с отверстиями в крышках люков (кроме питьевого водопровода), в радиусе 15,0 м по обе стороны от подземного газопровода.

18. При обнаружении загазованности сооружений на трассе газопровода или утечки газа по внешним признакам рабочие, проводящие обход, обязаны немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу и до приезда бригады принять меры по предупреждению окружающих о загазованности и недопустимости открытого огня, пользования электроприборами и необходимости проветривания помещений.

|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|              |        |      |       |       |      |  |                  | 71   |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  |      |

## 20. Нормативная периодичность выполнения работ по капитальному ремонту линейного объекта.

Работы по капитальному ремонту газопроводов (в том числе внутриплощадочных), ПРГ, средств ЭХЗ и газоиспользующего оборудования выполняют по планам, утвержденным техническим руководителем организации-заказчика.

Долгосрочное планирование (на период не менее двух лет) предусматривают для выполнения работ по оценке технического состояния, техническому диагностированию и капитальному ремонту газопроводов (в том числе внутриплощадочных), ПРГ, капитальному ремонту средств ЭХЗ и газоиспользующего оборудования, а также для выполнения работ по их утилизации (ликвидации) или консервации.

|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|--------------|------|-------|------|-------|-------|------|-----------------------------|------|
| Согласовано  |      |       |      |       |       |      | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | Лист |
|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|              |      |       |      |       |       |      |                             |      |
| Взам. Инв. № |      |       |      |       |       |      | <div>90-2500226/25-ПЗ</div> | Лист |
| Подп. и дата |      |       |      |       |       |      |                             |      |
| Инв. № подл. |      |       |      |       |       |      |                             |      |
|              | Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |                             | 72   |

Приложение № 1  
к договору о технологическом  
присоединении  
(технологическое присоединение)  
газоснабжающей сети к объекту  
и объекту газораспределения  
к сети газораспределения



# КРЫМГАЗСЕТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМГАЗСЕТИ"

ул.Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001

ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001

+7 3652 252 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru



2 000003 156443

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № ДЖ - 621 от 05.08.2025

на подключение (технологическое присоединение)

существующей и (или) проектируемой сети газораспределения  
к сетям газораспределения

1. Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымгазсети"  
(наименование газораспределительной организации, выдавшей технические условия)
2. Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымгазсети"  
(полное наименование заявителя - юридического лица)
3. Существующая и (или) проектируемая сеть газораспределения: Строительство сетей газоснабжения с.Уютное Нижнегорского района Республики Крым (далее - сеть газораспределения).  
(наименование сети газораспределения по программе газификации; сети газораспределения, подлежащей реконструкции - указать нужное)  
расположенный (проектируемый) по адресу:  
Республика Крым, Нижнегорский район, с.Уютное  
(место нахождения сети газораспределения по программе газификации; место нахождения сети газораспределения, подлежащей реконструкции - указать нужное)
4. Срок подключения (технологического присоединения) сети газораспределения к сетям газораспределения 10 рабочих дней с даты подписания акта о готовности сети газораспределения (но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий)
5. Максимальный объем транспортировки газа по сети газораспределения в точке подключения: 552 куб. метров час.:
6. Давление газа в точке подключения:  
Максимальное : 0,003 МПа;  
фактическое (расчетное) : 0,0027 МПа.
7. Точка подключения: существующий газопровод низкого давления Ø159 мм, проложенный на выходе из ГРПШ в с. Уютное Нижнегорского района; материал труб: сталь; тип прокладки: надземный; максимальное рабочее давление: 0,003 МПа; фактическое (расчетное) давление 0,0027 МПа.  
Характеристика сети газораспределения или сети газопотребления основного абонента, в которую планируется врезка сети газораспределения, в точке подключения: отсутствует.  
(диаметр, материал труб, способ прокладки, тип защитного покрытия, коррозионная агрессивность грунта, источник буждущих токов, наличие электрохимической защиты)
8. Основные инженерно-технические требования.  
Проектная документация на сеть газораспределения должна быть разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативно-технической документацией и должна пройти экспертизу с получением положительного заключения в установленном порядке, если она подлежит экспертизе в соответствии с законодательством.



документ подписан электронной подписью

Одобрено: 0000047195155A4F5C0E0237DAF03B65

Сергеев К.А. Первый заместитель директора - главный инженер, ГУП РК «Крымгазсети»

Договор № 10-08-2024 от 10.08.2025

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------|
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата | Лист |
|      |        |      |       |       |      | 73   |

90-2500226/25-ПЗ

Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Проектная документация на сеть газораспределения должна предусматривать: характеристики проектируемой сети газораспределения (диаметр, давление, материал труб, устройство футляров);

требования к установке пунктов редуцирования газа и отключающих устройств, защите от коррозии стальных газопроводов (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление) и оснащению средствами автоматизации; границы охранных зон газопроводов, пунктов редуцирования газа и установок электрохимической защиты;

срок эксплуатации газопроводов, технических и технологических устройств на проектируемой сети газораспределения;

установку знаков обозначения трассы проектируемого газопровода в соответствии с требованиями нормативной документации.

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы на сети газораспределения должны быть выполнены организациями, допущенными к выполнению соответствующих видов работ в установленном порядке, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативными документами.

Материалы и оборудование должны иметь паспорта, сертификаты и иную разрешительную документацию в соответствии с нормативными документами.

**При проектировании объекта Строительство сетей газоснабжения с.Уютное Нижнегорского района Республики Крым предусмотреть:**

- разработать гидравлическую схему газопроводов низкого давления населенного пункта с учетом его перспективного развития. При проектировании предусмотреть газопроводы-вводы до границ участков жилых домов, в том числе жилых многоквартирных домов, объектов социально – культурного назначения, а также к бюджетным объектам социальной сферы, согласно Протокола №13 от 13.04.2022г. заседания Регионального штаба по газификации Республики Крым. Устройство газопроводов-вводов предусмотреть по минимально возможному расстоянию к каждому земельному участку объекта, подлежащего газификации;
- запроектировать и построить газопроводы согласно разработанной схеме;
- проект строительства распределительных газопроводов выполнить на топосъемке М 1:500;
- типоразмер узла учета газа привести в соответствие объему газопотребления и согласовать с начальником управления по контролю за измерительными приборами ГУП РК «Крымгазсети»;
- преимущественно подземную прокладку газопровода из полиэтиленовых труб с установкой отключающих устройств на границе земельных участков заявителей в зоне эксплуатационной ответственности газораспределительной организации (письмо ООО «Газпром газификация» от 08.07.2022 №ЛЗ-08-06-01-01/8217);
- получение разрешения на строительство газопроводов и определение охранных зон газопроводов на земельных участках, принадлежащих иным лицам.

Прохождение трассы газопроводов при проектировании объекта согласовать с заинтересованными организациями и землепользователями. Схему прокладки сетей газораспределения утвердить в органе местного самоуправления.

Срок действия настоящих технических условий: 3 года.

Проектную документацию предоставить для проверки на соответствие выданным техническим условиям в ГУП РК «Крымгазсети», предварительно в Джанкойское УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети».

**Мероприятия по объекту выполняются в рамках плана капитальных вложений строительства распределительных газопроводов по осуществлению деятельности ГУП РК «Крымгазсети» в Свободной Экономической Зоне на территории Республики Крым.**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B904B2895155A54F6CE02931DAFDOB66

Владелец: Середа К.А., Первый заместитель директора - главный инженер, ГУП РК «Крымгазсети»

Действителен с: 16.09.2024 по: 10.12.2025

90-2500226/25-ПЗ

Лист

74

Изм. Кол.чч Лист № док Подп. Дата

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Исп.  
Долбилова Ольга Константиновна  
Кабаков Александр Витальевич

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B904B2895155A54F6CE02931DAFDOB66  
Владелец: Середа К.А., Первый заместитель директора - главный инженер, ГУП РК «  
Действителен с: 16.09.2024 по: 10.12.2025

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 75   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

## Приложение Б. Задание на выполнение проектно-изыскательских работ

Приложение № 1  
к Договору №2500226  
от «22» апреля 2025 г.

Задание на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1     | Основание для выполнения работ        | План капитальных вложений строительства распределительных газопроводов по осуществлению деятельности ГУП РК "Крымгазсети" в Свободной Экономической Зоне на территории Республики Крым на 2025 год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2     | Состав работ                          | <p>1. Сбор исходных данных и разрешительной документации, получение технических условий.</p> <p>2. Отвод земельного участка (оформление права пользования земельным участком для строительства объекта).</p> <p>3. Инженерные изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>- инженерно-геологические изыскания;</li> <li>- инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>- инженерно-экологические изыскания;</li> <li>- необходимость выполнения дополнительных (специальных) видов работ (изысканий) обосновать в Программе инженерных изысканий.</li> </ul> <p>4. Проектная документация.</p> <p>5. Проведение государственной экспертизы разработанной проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проверку достоверности сметной стоимости (результатом является получение положительного заключения государственной экспертизы).</p> <p>6. Рабочая документация.</p> |
| 3     | Вид строительства                     | Новое строительство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4     | Стадии проектирования                 | Проектная и Рабочая документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5     | Источник финансирования               | Собственные средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6     | Характеристика объекта                | <p>Проектирование сетей газораспределения с. Уютное ориентировочная протяженность газопровода – 6,5 км (уточнить при проектировании);</p> <p>Источник газоснабжения: в соответствии с техническими условиями на подключение (технологическое присоединение)</p> <p><u>При проектировании предусмотреть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработать гидравлическую схему всего населенного пункта с учетом перспективного развития. Диаметр и протяженность уточнить при проектировании;</li> <li>– газопроводы-вводы до границ земельных участков жилых домов, в том числе жилых многоквартирных домов, объектов социально-культурного назначения и бюджетной сферы;</li> <li>- <u>схему размещения, а также подресный перечень газопроводов-вводов согласовать с органами местного самоуправления.</u></li> </ul>                                                                                                                            |

1

|              |              |              |             |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |
|              |              |              |             |
|              |              |              |             |

|      |       |      |       |      |      |                  |      |
|------|-------|------|-------|------|------|------------------|------|
|      |       |      |       |      |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |      |      |                  | 76   |
| Изм. | Кодич | Лист | № док | Подп | Дата |                  |      |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и требований                                     | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          |                                                                           | <p><u>До начала проектирования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать и согласовать схему размещения проектируемого объекта в УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети» и первым заместителем директора - главным инженером ГУП РК «Крымгазсети», а также с органами местного самоуправления;</li> <li>- разработать и согласовать с УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети», первым заместителем директора - главным инженером ГУП РК «Крымгазсети» схему газоснабжения, разработанную на основании гидравлического расчета.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7        | Место расположения                                                        | Российская Федерация, Республика Крым, Нижнегорский район, с. Уютное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8        | <b>Порядок разработки документации</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.1      | <b>Сбор исходных данных и разрешительной документации</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.1.1    | Исходные данные, предоставляемые Заказчиком                               | 1. Доверенность на представление интересов Заказчика на сбор исходных данных, выполнение согласований при проектировании объекта, на получение разрешений, а также прохождение экспертизы ( <i>предоставляется на основании запроса проектной организации отдельно для каждого вида интересов</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.1.2    | Исходные данные и разрешительная документация, получаемые проектировщиком | <p>1. Сведения о территории проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- официальный картографический материал;</li> <li>- ранее утвержденная документация территориального планирования;</li> <li>- информация об объектах культурного наследия и особо охраняемых территориях;</li> <li>- информация о месторождениях полезных ископаемых;</li> <li>- сведения о наличии мелиорируемых земель;</li> <li>- сведения об очагах опасных заболеваний животных и их захоронениях;</li> <li>- водозаборы и их охранные зоны;</li> <li>- сведения о наличии/отсутствии ВОП.</li> <li>- справка от государственного органа охраны памятников о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия (ОКН). В случае обнаружения ОКН выполнить поиск, обследование существующих памятников, археологические исследования;</li> <li>- наличие карьеров строительных материалов, необходимых для строительства;</li> <li>- обзорные карты, ситуационные планы, схемы инженерных коммуникаций;</li> <li>- кадастровые планы территории;</li> <li>- исходные данные для логистического обеспечения строительства, транспортные схемы и др.</li> </ul> <p>2. Исходно-разрешительная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- схема газоснабжения населенного пункта, ранее разработанные органами местного самоуправления (при наличии);</li> </ul> |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п     | Перечень основных данных и<br>требований                                                                                               | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|              |                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- согласования на проведение изыскательских работ;</li> <li>- исходные данные и требования на разработку раздела ГОЧС, выданные ГУ МЧС по РК;</li> <li>- другие необходимые технические требования и согласования;</li> <li>- предварительные согласования размещения объекта от органов местного самоуправления;</li> <li>- предварительные согласования схемы размещения проектируемого объекта с Заказчиком, в УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети», а также сетевыми и прочими организациями;</li> <li>- <b>технические условия на подключения (присоединения) к сетям газоснабжения</b> и другим инженерным сетям, на пересечение инженерных коммуникаций и на параллельное следование при сближении.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8.2</b>   | <b>Отвод земельного участка</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8.2.1</b> | Земельно-кадастровые работы по установлению публичного сервитута либо получению разрешения на размещение объекта с целью строительства | <p>1. Получение сведений из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), в том числе из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реестра прав на недвижимость;</li> <li>- реестра сведений о границах зон с особыми условиями использования территории, границах публичных сервитутов, границах территорий объектов культурного наследия, особо охраняемых природных территорий, лесничеств и иное;</li> <li>- кадастровых планов территории.</li> </ul> <p>2. Проведение комплекса работ с целью установления публичного сервитута для размещения объекта на территории Республики Крым:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с Законом Республики Крым от 15.09.2014 года №74-ЗРК "О размещении инженерных сооружений" разработать карту (план) объекта землеустройства с учетом газопроводов-вводов до границ земельных участков, на которых расположены негазифицированные домовладения, содержащую текстовое и графическое описание местоположения границ, а также перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости;</li> <li>- согласовать карту (план) объекта землеустройства с Заказчиком;</li> <li>- передать карту (план) объекта землеустройства на утверждение и получение приказа/распоряжения об установлении публичного сервитута с определением обладателя сервитута – ГУП РК «Крымгазсети»;</li> <li>- сформировать XML схему;</li> <li>- внести в ЕГРН сведения о зоне публичного сервитута;</li> <li>- получить и предоставить выписку о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, публичном сервитуте, территории объекта культурного наследия, территории опережающего развития, зоне территориального развития в Российской Федерации, игровой зоне, лесничестве, территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд, особо охраняемой природной территории, лесопарковом зеленом поясе, особой экономической зоне, охотничьем угодье, Байкальской природной территории и ее экологических зонах, береговой линии (границе</li> </ul> |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |                                          | <p>водного объекта), проекте межевания территории из ЦА Госкомрегистра;</p> <p>- <u>подготовить ведомости правообладателей земельных участков, полностью или частично попадающих в зону публичного сервитута.</u> Ведомость правообладателей (собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов) земельных участков должна быть подготовлена с указанием сведений о наличии: зарегистрированного права на земельный участок (в украинском или российском правовом поле); виде разрешенного использования; площади пересечения проектируемого Объекта и каждого земельного участка с приложением схем расположения участков и проектируемого Объекта в масштабе 1:2000 – 1:5000 (в зависимости от протяженности трассы) по 1 экз. бумажного документа, подписанные Подрядчиком и в электронной форме в формате pdf;</p> <p>- <u>согласовать прохождение проектируемого Объекта с правообладателями земельных участков полностью или частично попадающих в зону публичного сервитута (с предоставлением отдельной ведомости согласования).</u></p> <p>3. При размещении объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:</p> <p>- в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 г. № 1300 "Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута" и Постановлением Совета министров Республики Крым от 16.11.2022 г. № 1013 "О некоторых вопросах размещения на территории Республики Крым объектов, которые могут быть размещены на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков или установления сервитутов" (с изменениями и дополнениями);</p> <p>- составить схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае если планируется использовать земли или часть земельного участка (с использованием системы координат, применяемой при ведении Единого государственного реестра недвижимости), в которой должны быть отражены:</p> <p>1) границы места планируемого размещения объекта с указанием координат характерных поворотных точек границ места;</p> <p>2) расстояния от оси автомобильных дорог (условная линия, проходящая по середине проезжей части или разделительной полосы) до ближайших точек испрашиваемого земельного участка для определения вхождения земельного участка или части земельного участка в полосу постоянного отвода и (или) в придорожную полосу автомобильной дороги;</p> <p>3) примерный адрес местоположения планируемого к размещению объекта;</p> |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.чч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п     | Перечень основных данных и<br>требований              | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              |                                                       | <p>- получить разрешение на размещение объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов в органе, уполномоченном на распоряжение земельными участками.</p> <p>4. Подготовить и согласовать расчеты возмещения убытков, в том числе упущенной выгоды (на период строительства объекта), причиненные собственникам, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков, а также провести работы по расчету стоимости платы за публичный сервитут.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8.3</b>   | <b>Инженерно-геодезические изыскания</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8.3.1</b> | Перечень необходимых мероприятий                      | Получение инженерно-геодезических данных в объеме достаточном для получения положительного заключения экспертизы и оформления проектной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>8.3.2</b> | Требования к выполнению инженерно-геодезических работ | <p>1. Инженерно-геодезические изыскания провести в соответствии с нормативными документами, Система координат – СК-63. Система высот – Балтийская, 1977 г.</p> <p>3. Получить в установленном порядке необходимые разрешения на производство инженерно-геодезических работ, выписку координат и высот исходных пунктов геодезической сети.</p> <p>4. Масштабы топографической съемки для проектирования для отдельных площадок, полос вдоль изыскиваемых трасс принять от 1:2000 и крупнее и обосновать в Программе работ по проведению инженерно-геодезических изысканий в зависимости от целей и задач инженерных изысканий, степени застройки участка работ, преобладающих углов наклона и других характеристик местности (п. 5.1.15, приложения «Б» и «В» СП 47.13330.2016; п. 5.1.1.5, приложение «Б» СП 47.13330.2016).</p> <p>5. При съемке определить положение всех существующих подземных, надземных, наземных инженерных коммуникаций, их техническую характеристику (материал, диаметр, глубину заложения, наименование), владельца и его служебный адрес.</p> <p>6. Съемка должна отражать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инженерные сооружения (в том числе сети и коммуникации, не имеющие колодцев), находящиеся в границах съемки;</li> <li>- габариты проводов воздушных линий;</li> <li>- элементы и технические характеристики подземных инженерных сетей и коммуникаций, находящихся в границах съемки, данные о балансодержателях;</li> <li>- комплекс полевых работ: создание планово-высотных съемочных геодезических сетей, прокладки тахеометрических ходов, временное закрепление точек съемочной сети, топографическая съемка надземных сооружений и контуров;</li> </ul> |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований                                                                                      | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          |                                                                                                                               | <p>- топографическая съемка подземных сетей и коммуникаций;</p> <p>- необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности;</p> <p>- составление топографического плана - окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов;</p> <p>- составление технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>7. Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий, указать землепользователей и кадастровые границы участков.</p> <p>8. Выполнить разбивку пикетов трассы и углов поворотов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.3.3    | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геодезические изыскания | <p>При выполнении инженерно-геодезических изысканий руководствоваться (но не ограничиваться) следующей нормативной документацией:</p> <p>1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96.</p> <p>2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97, Москва, 1997 г.</p> <p>3. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97, Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Москва, 2001 г.</p> <p>4. Инструкция по топографической съемке М 1:5000 – М 1:500 ГКИНП – 02-033-82 «Недра». Москва, 1985 г.</p> <p>5. Условные знаки для топографических планов М 1:5000 – 1:500. Москва, «Недра», 1989г.</p> <p>6. Инструкция по безопасному ведению работ при производстве инженерно-строительных изысканий. Выпуск 4. Топографо-геодезические работы. Москва, 1991 г.</p> <p>7. А также в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Российской Федерации, действующими на момент сдачи проектно-сметной документации в государственную экспертизу.</p> |
| 8.4      | <b>Инженерно-геологические изыскания</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.4.1    | Перечень необходимых мероприятий                                                                                              | Получение инженерно-геологических данных в объеме достаточном для получения положительного заключения экспертизы и оформления проектной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.4.2    | Требования к выполнению инженерно - геологических работ                                                                       | 1. Для изучения инженерно – геологических условий, выполнить перечисленные ниже виды работ, с учетом категории сложности инженерно-геологических условий. Категорию сложности инженерно-геологических условий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п     | Перечень основных данных и<br>требований                                                                                      | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 2                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              |                                                                                                                               | <p>обосновать в Программе работ по проведению инженерно-геологических изысканий.</p> <p>2. Провести бурение инженерно – геологических скважин по трассе проектируемого газопровода. Количество буровых выработок принять согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>3. Выполнить определение физико-механических свойств грунтов.</p> <p>4. Определить степень агрессивности подземных вод по отношению к черным металлам (арматура) и бетону.</p> <p>5. Определить степень коррозионной активности грунтов по отношению к черным металлам (арматура) и бетону.</p> <p>6. Определить минимальный и максимальный уровни грунтовых вод (при наличии).</p> <p>7. Предоставить расчетные значения прочностных и деформационных характеристик всех разновидностей грунтов до глубины исследования на предмет их использования в качестве несущего основания. Дать расчетный (максимальный) уровень грунтовых вод, агрессивность грунтовых вод по отношению к бетону, стали, арматуре железобетонных конструкций (при их наличии).</p> <p>8. Определить сейсмичность района (исследуемой площадки) по картам ОСР-2015-В для территории Республики Крым. В Программе работ по проведению инженерно-геологических изысканий обосновать необходимость (или ее отсутствие) выполнения раздела Сейсмическое микрорайонирование.</p> |
| <b>8.4.3</b> | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания | <p>При выполнении инженерно-геологических изысканий руководствоваться (но не ограничиваться) следующей нормативной документацией:</p> <p>1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.</p> <p>2. СП 11-105-1997 Инженерные изыскания для строительства.</p> <p>3. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.</p> <p>4. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах.</p> <p>5. <u>СП 115.13330.2016</u> «СНиП 22-01-1995. Геофизика опасных природных воздействий».</p> <p>6. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.</p> <p>7. ГОСТ 30416-<u>2020</u>. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.</p> <p>8. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.</p> <p>9. ГОСТ 25100-<u>2020</u>. Грунты. Классификация.</p> <p>10. А также в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Российской Федерации, действующими на момент сдачи проектно-сметной документации в организацию по проведению экспертизы.</p>                                                                                                                                                                                                                         |

7

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

82

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований                | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.5      | <b>Инженерно-экологические изыскания</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.5.1    | Перечень необходимых мероприятий                        | Получение инженерно-экологических данных в объеме достаточном для получения положительного заключения экспертизы и оформления проектной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.5.2    | Требования к выполнению инженерно - экологических работ | <p>1. Полевые и опытные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рекогносцировка участка проектирования, отбор образцов проб почвы, грунта (на глубину разработки), замеры физических факторов воздействия, проведение радиологического обследования участка;</li> <li>- биологическое (флористические, геоботанические, фаунистические) исследования методом обследования и/или по данным архивов и результатов мониторинга уполномоченных государственных органов, опубликованных данных фондовых материалов;</li> <li>- проведение химических, микробиологических, токсикологических исследований грунта, донных отложений, поверхностной воды пересекаемого водного объекта;</li> <li>- проведение агрохимических исследований грунта;</li> <li>- разработка мероприятий по освоению лесов с расчетами компенсации возможных убытков лесного хозяйства;</li> <li>- проведение санитарно-химического анализа атмосферного воздуха;</li> </ul> <p>3. Анализ загрязненности атмосферы принять по данным мониторинга служб Росгидромета.</p> <p>4. Камеральные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях.</li> </ul> <p>5. Разработать и представить мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия на окружающую среду: источники химического загрязнения атмосферы и показатели вредных экологических воздействий;</li> <li>- сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах на объекты воздействия, мероприятия по их предупреждению и ликвидации;</li> <li>- прогноз возможных негативных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта;</li> <li>- мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.</li> </ul> <p>6. При необходимости сноса зеленых насаждений предоставить расчет компенсационной стоимости зеленых насаждений.</p> |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и требований                                                                                         | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          |                                                                                                                               | 7. В случае необходимости проведения рекультивации выполнить расчет затрат на компенсацию за посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.5.3    | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-экологические изыскания | <p>При выполнении инженерно-экологических изысканий руководствоваться (но не ограничиваться) следующей нормативной документацией:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</li> <li>2. Водный кодекс Российской Федерации.</li> <li>3. Земельный кодекс Российской Федерации.</li> <li>4. Лесной кодекс Российской Федерации.</li> <li>5. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</li> <li>6. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».</li> <li>7. Федеральный закон РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».</li> <li>8. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденный Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372;</li> <li>9. СП 47.13330. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;</li> <li>10. СП 11-102. Инженерно-экологические изыскания для строительства.</li> <li>11. А также в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Российской Федерации, действующими на момент сдачи проектно-сметной документации в организацию по проведению экспертизы.</li> </ol> |
| 8.6      | <b>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.6.1    | Перечень необходимых мероприятий                                                                                              | Получение инженерно-гидрометеорологических данных в объеме достаточном для получения положительного заключения экспертизы и оформления проектной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.6.2    | Требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических работ                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить для изучения гидрометеорологических условий района, где планируется строительство газопровода, с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений.</li> <li>3. В состав изысканий входят: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, рекогносцировочное обследование района изысканий, камеральная обработка материалов, составление технического отчета.</li> <li>4. В процессе работ, согласно программе, на производство работ и требованиям</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и требований                                                                                                  | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |                                                                                                                                        | нормативных документов, выполнить: полевые и камеральные работы.<br>5. Оценку гидрометеорологических параметров и воздействий выполнить с учетом близости морского побережья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.6.3    | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-гидрометеорологические изыскания | При выполнении инженерно - гидрометеорологических изысканий руководствоваться (но не ограничиваться) следующей нормативной документацией:<br>1. СП 47.13330. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.<br>2. СП 11-103. Инженерно - гидрометеорологические изыскания для строительства.<br>3. СП 131.13330. Строительная климатология.<br>4. А также в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Российской Федерации, действующими на момент сдачи проектно-сметной документации в организацию по проведению экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.7      | <b>Проектная и рабочая документация</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.7.1    | Общие требования к разработке проектной и рабочей документации                                                                         | 1. Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29 декабря 2022г.), ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации», СП 42.13330.2016 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002), СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах (актуализированная редакция СНиП II-7-81*), а также в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами Российской Федерации, действующими на момент сдачи проектно-сметной документации в госэкспертизу.<br>2. Состав и содержание разделов проектной и рабочей документации сформировать в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.05.2023) «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».<br>3. <u>В объеме проектной документации при необходимости выполнить работы:</u><br>- разработать проект рекультивации временно занимаемых земель сельскохозяйственного назначения;<br>- разработать необходимую проектную лесоустроительную документацию; |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований     | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                              | <p>- разработать проект по охране объектов археологического (культурного) наследия с прохождением и оплатой государственной историко-культурной экспертизы;</p> <p>- иные проектные работы, связанные с размещением проектируемого объекта, по отдельным техническим заданиям, получаемым в ведомствах и комитетах проектировщиком.</p> <p>4. До начала проектирования разработать и согласовать с УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети», первым заместителем директора - главным инженером ГУП РК «Крымгазсети» схему газоснабжения, разработанную на основании гидравлического расчета.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.7.2    | Требования к разделу «Пояснительная записка» | <p>1. Раздел разработать в соответствии с действующими нормами проектирования и пунктом 2 Приложения 10 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>2. В качестве приложений предоставить копии технических условий и согласований, полученных в процессе разработки проектной документации.</p> <p>3. Ведомость согласований включить в содержание пояснительной записки и оформить в табличной форме с указанием наименования организации согласующей проект и ссылки (номер тома и листа).</p> <p>4. Мероприятия по охране окружающей среды разработать отдельным томом в составе Раздела 1 в соответствии с действующими нормами проектирования и в соответствии с подпунктом «л» пункта 2 Приложения 10 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>4.1 В составе раздела дать характеристику существующего состояния компонентов окружающей среды, дать оценку воздействия на окружающую среду.</p> <p>4.2. Выполнить таксацию зеленых насаждений в полосе отвода и строительства линейного объекта.</p> <p>5. Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности разработать в составе Раздела 1 в соответствии с действующими нормами проектирования и в соответствии с подпунктом «м» пункта 2 Приложения 10 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>6. Указать срок строительства объекта, в случае если в соответствии с пп.1. п. 8.7.5. настоящего задания раздел «Проект организации строительства» не подлежит разработке.</p> |

11

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

86

| №<br>п/п | Перечень основных данных и требований                           | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.7.3    | Требования к разделу «Проект полосы отвода»                     | <p>Раздел разработать в соответствии с действующими нормами проектирования и пунктом 3 Приложения 10 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>1. Минимальную и максимальную ширину строительной полосы определить, с учетом типа прокладки (надземный и подземный) и с учетом требований п.7 правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных постановлением правительства РФ от 20.11.2000г. № 878.</p> <p>2. Предусмотреть проведение работ в охранных зонах существующих линейных объектов (трубопроводы, автомобильные дороги, линии электропередач и т.д.) в соответствии с требованиями технических условий на пересечение и параллельное следование с ними. Технические условия на пересечение и параллельное следование получает Подрядчик по доверенности Заказчика.</p> <p>3. В случае размещения строительных площадок за пределами устанавливаемого публичного сервитута для размещения объекта, обеспечить оформление ограниченного пользования земельными участками для указанных целей в соответствии с положениями Закона Республики Крым от 15.09.2014 №74-ЗРК "О размещении инженерных сооружений" и постановления Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов».</p> |
| 8.7.4    | Требования к разделу «Технологические и конструктивные решения» | <p>1. Раздел разработать в соответствии с действующими нормами проектирования и пунктом 4 Приложения 10 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>2. Прокладку газопроводов предусмотреть преимущественно подземно из полиэтиленовых труб согласно ГОСТ Р 58121.2-2018 «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ)». Для защиты стальных футляров предусмотреть установку протекторов согласно ГОСТ 26251-84 «Протекторы для защиты от коррозии. Технические условия».</p> <p>3. При проектировании предусмотреть применение оборудования, комплектующих и материалов российского производства.</p> <p>4. Диаметры проектируемого газопровода определить гидравлическим расчетом.</p> <p>5. При проектировании ограждений ППРП и крановых узлов предусмотреть применение 3-D панелей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и требований                   | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8.7.5.   | Требования к разделу «Проект организации строительства» | <p>1. Раздел разрабатывается при наличии блочных газорегуляторных пунктов на фундаменте и (или) переходов через искусственные и естественные препятствия, осуществляемых бестраншейным способом протяженностью свыше 30 метров, и (или) при глубине рабочего и (или) приемного котлована свыше 3 метров.</p> <p>2. Раздел разработать в соответствии с действующими нормами проектирования, пунктом 5 Приложения 10 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также согласно СП 48.13330. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004, Федерального закона от 21.07.2011 N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.7.6    | Требования к разделу «Смета на строительство»           | <p>1. Сметную документацию разработать для двух стадий проектирования: проектная документация и рабочая документация.</p> <p>2. В соответствии с приказом Минстроя России от 02 августа 2023 г. №551/пр, вступлением в действие новой Федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2022 и переходом на ресурсно-индексный метод (РИМ) определения сметной стоимости строительства - Сметную документацию строительства разработать с применением сметных нормативов, сметных цен строительных ресурсов в текущем уровне и (или) в уровне цен по состоянию на 1 января 2022 г., а также индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов, размещенных в ФГИС ЦС.</p> <p>3. В состав сводного сметного расчёта на стадии «Проектная документация» включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объектные сметные расчеты (сметы);</li> <li>- локальные сметные расчеты (сметы) на строительно-монтажные работы;</li> <li>- ресурсные ведомости к локальным сметным расчетам;</li> <li>- сметные расчеты на отдельные виды затрат.</li> </ul> <p>• В главу 1 сводного сметного расчёта включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- затраты на отвод земельного участка;</li> <li>- подготовка территории по данным ПОС;</li> <li>- затраты на выполнение работ по обследованию и очистке территории от взрывоопасных предметов. Расчет затрат выполнить на основании Методики определения стоимости работ по очистке местности от взрывоопасных предметов в сфере градостроительной деятельности, утверждённой приказом Министерством регионального развития Российской Федерации от 02.07.2010г. № 317;</li> </ul> |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- затраты на проведение спасательных археологических исследований – расчет выполнить по сборнику цен СЦНПР-91 (в случае необходимости);</li> <li>- затраты связанные с получением проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям (определяется на основании расчетов и цен на эти услуги с документальным подтверждением оплаты);</li> <li>- затраты на рекультивацию (в случае нарушения плодородного слоя земель);</li> <li>- затраты связанные с компенсацией за посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, на основании расчетов в разделе инженерно-экологических изысканий;</li> <li>- затраты по выносу трассы газопроводов в натуру, на основании расчета;</li> <li>- затраты на снос зеленых насаждений - обоснованный расчет по данным ПОС и подеревной съемки;</li> <li>- компенсация за снос зеленых насаждений - обоснованный расчет по данным инженерно-экологических изысканий;</li> <li>• В главу 8 сводного сметного расчёта строительства включить затраты на временные здания и сооружения - обоснованный расчет (локальный сметный расчет (смета)) по данным ПОС, в соответствии с указанным в нем перечнем и характеристиками титульных временных зданий и сооружений;</li> <li>• В главу 9 сводного сметного расчёта строительства включить:</li> <li>- затраты на перевозку рабочих к месту выполнения работ и обратно – по данным ПОС;</li> <li>- затраты связанные с ежедневной перевозкой рабочих от места проживания до объекта строительства;</li> <li>- затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных работ – определяется расчетом по данным ПОС;</li> <li>- затраты, связанные с перебазированием строительно-монтажных организаций – определяется расчетом на основании данных ПОС;</li> <li>- затраты связанные с вводом в действие построенного объекта (составление технического плана) - в соответствии с требованиями статьи 55 Градостроительного кодекса для выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию включить затраты по изготовлению технических планов, подготовленных в соответствии с требованиями статьи 41 Федерального закона от 24 июля 2007г. № 221 – ФЗ «О государственном кадастре недвижимости». Расчёт затрат выполнить на основании «Справочника базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений» М., ПНИИИС, 2006;</li> </ul> |

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |                                          | <p>- затраты на размещение строительных отходов для хранения на полигоне ТБО. Расчет выполнить на основании предельных тарифов на услуги по захоронению твердых и коммунальных отходов в соответствии с Приложением №1 к приказу Государственного комитета по ценам и тарифам Республики Крым (приказа, действующего на момент подачи проектной документации в организацию по проведению экспертизы);</p> <p>- затраты на проведение пуско-наладочных работ оборудования определяются на основании локальных смет, составленных ресурсно-индексным методом на основании Федеральной сметно-нормативной базы ФСНБ-2022 для применения на территории Республики Крым;</p> <p>- на основании расчета УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети»: затраты на пуск газа, затраты на потери при заполнении и продувке газопровода, затраты на выполнение работ при первичном пуске газа в газопровод.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В главу 10 сводного сметного расчёта включить затраты на проведение строительного контроля;</li> <li>• В главу 12 сводного сметного расчёта включить:</li> </ul> <p>- затраты на разработку проектной документации (Инженерные изыскания, Проектная документация, Рабочая документация), определённые на основании сметной стоимости проектно-изыскательских работ;</p> <p>- стоимость экспертизы проекта, инженерных изысканий и сметной документации (на основании заключённого Договора с организацией по проведению экспертизы);</p> <p>- затрат на осуществление авторского надзора;</p> <p>- стоимость проезда лиц, осуществляющих авторский надзор в соответствии с п. 174 Методики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Затраты на непредвиденные затраты в размере 3% в соответствии с п. 179 «б» Методики</li> </ul> <p>5. На стадии «Рабочая документация» включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объектные сметные расчеты (сметы);</li> <li>- локальные сметные расчеты (сметы) на строительно-монтажные работы;</li> <li>- ресурсные ведомости к локальным сметным расчетам в текущем уровне цен.</li> </ul> <p>6. Сметная документация, согласованная с Заказчиком, получившая положительное заключение экспертизы предоставляется Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе (3 экз. со штампом, на котором отображена информация об электронных подписях и регистрационных данных, 1 экз. оригинальный экземпляр с живыми подписями и печатями) и 2 экз. в электронном виде (каждый экземпляр на отдельном USB-флеш-накопителе) в формате *.pdf и в программном комплексе «ГОССТРОЙСМЕТА» или «ГРАНД-смета», а также универсальный формат *.agr, xml и «Excel».</p> |

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| №<br>п/п | Перечень основных данных и требований                                                                                                  | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          |                                                                                                                                        | В формате *.pdf предоставляется документация, заверенная электронной цифровой подписью (со штампом, на котором отображена информация об электронных подписях и регистрационных данных).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8.7.7    | Разработка мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | Разработать раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51 -90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», в порядке, определенном ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» и в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальным управлением МЧС России. |
| 8.7.8    | Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта                                                              | Выполнить согласно п.41_1 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 27 мая 2022 года)» Учесть требования ГОСТ 34741-2021 «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа», ГОСТ Р 58094-2018 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации стальных наружных газопроводов при проектировании», ГОСТ Р 57375-2016 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации пунктов редуцирования газа при проектировании».                                                                                                                                                                                  |
| 8.7.9    | Указания необходимости согласования проектной документации                                                                             | 1. Проектную документацию согласовать с организациями, выдавшими ТУ, балансодержателями инженерных сетей и коммуникаций, ГКУ «Служба автомобильных дорог Республики Крым», администрациями муниципальных образований, на землях которых размещается объект.<br>2. После получения согласований указанных в пп.1 п.8.7.12 проектную документацию согласовать с УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети» и первым заместителем директора - главным инженером ГУП РК «Крымгазсети».<br>3. Рабочую документацию согласовать с УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.       | Экспертиза проектной документации                                                                                                      | 1. Подрядчик по доверенности, выданной Заказчиком, заключает договор на проведение экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий, а также проверку достоверности определения сметной стоимости строительства согласно постановлению Правительства РФ от                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

16

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

91

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          |                                          | <p>05.03.2007 N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». Стоимость экспертизы входит в общую стоимость работ, выполняемых Подрядчиком.</p> <p>2. Перед подачей документации на экспертизу Подрядчик согласовывает проект с Заказчиком.</p> <p>3. В случае получения отрицательного заключения экспертизы Подрядчик выполняет корректировку проектной документации и предоставляет проектную документацию на повторную экспертизу. Все расходы по проведению повторной экспертизы несет Подрядчик.</p> <p>4. Положительное заключение экспертизы предоставляется Заказчику в 2 (двух) экз. на бумажном носителе и в 2 (двух) экз. на электронном носителе (оригинал электронного документа). Электронная версия положительного заключения экспертизы передается на USB-флеш-накопителе вместе с проектной документацией.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10       | Выдача проектной документации            | <p>1. Подрядчик обеспечивает комплектную выдачу документации по отводу земельного участка с сопроводительными документами и Актом приема – передачи документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приказ/распоряжение об установлении публичного сервитута (разрешение на размещение объекта) в 3 (трех) экз. бумажного документа, в том числе 1 (один) экз. оригинала и в электронной форме в формате pdf;</li> <li>- карта (план) объекта землеустройства в 2 экз. на бумажном носителе (в том числе один оригинальный экземпляр с живыми подписями и печатями) и 1 экз. в электронной версии (на отдельном USB-флеш-накопителе) в формате pdf, dwg, xml;</li> <li>- документ, свидетельствующий о внесении в ЕГРН сведений о публичном сервитуте в 2 (двух) экземплярах бумажного документа и в электронной форме в формате pdf.</li> </ul> <p>Копии приказа/распоряжения об установлении публичного сервитута, а также документы, свидетельствующие о внесении в ЕГРН сведений о публичном сервитуте должны быть вшиты в карта (планы) объекта землеустройства.</p> <p>2. Подрядная организация обеспечивает комплектную выдачу проектной продукции с сопроводительными документами и Актом приема – передачи документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технические отчеты по результатам инженерных изысканий, с изменениями, которые вносились по результатам прохождения экспертизы и получившие положительное заключение экспертизы, в 2 экз. на бумажном носителе и 2 экз. в электронной форме;</li> <li>- проектная документация, с изменениями, которые вносились по результатам прохождения экспертизы, надлежащим образом согласованная со всеми заинтересованными</li> </ul> |

17

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

92

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          |                                          | <p>организациями, получившая положительное заключение экспертизы, в 2 экз. на бумажном носителе и 2 экз. в электронном виде (каждый экземпляр на отдельном USB-флеш-накопителе);</p> <p>- рабочая документация в 2 экз. на бумажных носителях и 2 экз. в электронном виде (каждый экземпляр на отдельном USB-флеш-накопителе). - файлы информационной модели объекта и все экспортируемые из нее файлы архивируются и выдаются на USB-флеш-накопителе.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на USB-флеш-накопителе</p> <p>USB-флеш-накопитель должен быть упакован в бумажный конверт, на лицевой поверхности которого делается маркировка с указанием: наименования рабочего проекта, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии. В корневом каталоге USB-флеш-накопителя должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание USB-флеш-накопителя должно соответствовать комплекту документации, прошедшему экспертизу и получившему положительное заключение. Каждый фактический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть предоставлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Документация на USB-флеш-накопителе предоставляется в следующих форматах и версиях:</p> <p>1 версия – чертежи основных комплектов *.pdf;<br/>текстовая документация – *.pdf; сметная документация – *.pdf.<br/><b><u>Каждый файл должен быть заверен электронной подписью (со штампом, на котором отображена информация об электронных подписях и регистрационных данных).</u></b></p> <p>2 версия – документация в формате разработки:<br/>чертежи – *.dwg (версии 2010), укомплектованный файлами всех использованных в проекте типов линий и шрифтов;<br/>сметная документация – универсальный формат *.arp;<br/>текстовая документация – *.doc; *.xls;</p> <p>2. Прочую документацию, предусмотренную настоящим заданием – в соответствии с требованиями соответствующих разделов настоящего задания, а также утвержденных отдельно заданий на ее разработку.</p> <p>3. <b><u>Бумажный вид проектной документации должен полностью соответствовать электронной версии (включая штамп, на котором отображена информация об электронных подписях и регистрационных данных).</u></b></p> <p>4. <b><u>Документация в бумажном виде передается в боксах/коробах для архивного хранения с разделением на экземпляры (комплекты). На торцевой поверхности</u></b></p> |

18

|              |              |              |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |              |              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

93

| №<br>п/п | Перечень основных данных и<br>требований | Содержание основных данных и требований                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                 |
|          |                                          | <u>каждого бокса/короба делается маркировка с указанием: наименования проекта, заказчика, исполнителя, перечня томов, содержащихся в боксе/коробе.</u>                                            |
| 11       | Прочие условия                           | 1. Обязательное выполнение авторского надзора при строительстве объекта по отдельному договору.<br>2. Также в настоящее задание могут быть внесены изменения и дополнения по согласованию сторон. |

**ЗАКАЗЧИК**

Государственное унитарное предприятие  
Республики Крым «Крымгазсети»

Директор

\_\_\_\_\_ Д.М. Надточаев

**ПОДРЯДЧИК**

Общество с ограниченной  
ответственностью «Нефтегазстрой»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А.Г. Кочубей

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Приложение В. Поадресный перечень газифицируемых домов и  
перечень дорог**



Адміністрація  
Михайлівського  
сільського поселення  
Нижньогірського  
району  
Республіки  
Крим

Администрация  
Михайловского  
сельского поселения  
Нижнегорского района  
Республики  
Крым

Къырым  
Джумхурieti  
Нижнегорск болюги  
Михайловка кой  
къасабасынынъ  
Идареси

297115, Республика Крым, Нижнегорский р-н, с. Михайловка, ул. Черфаса, 30,  
mixsovet@vandex.ru, тел 2-81-75

«03»июля 2025 г №02-12-277

Главный инженер проекта  
ООО «Нефтегазстрой»  
Дьякову И.В.

Администрация Михайловского сельского поселения Нижнегорского района Республики Крым в ответ на Ваш запрос, в рамках проектирования объекта с. Уютное, направляет поадресный перечень газифицируемых домов и перечень дорог с. Уютное Нижнеюрского района Республики Крым ( согласно приложения).

Глава администрации  
Михайловского сельского поселения



Н.В.Быткова

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

95

Изм. Кол.чч Лист №док Подп. Дата

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
|              |              |              |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

# Поадресный перечень газифицируемых домов.

| №п/п                  | Адрес             | Кадастровый номер<br>земельного участка<br>(строение) | Примечание |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| с.Уютное, ул.Гагарина |                   |                                                       |            |
| 1.                    | Ул. Гагарина д.1  | 90:08:130301:34                                       |            |
| 2.                    | Ул. Гагарина д.2  | 90:08:130301:276                                      |            |
| 3.                    | Ул. Гагарина д.3  | 90:08:130301:257                                      |            |
| 4.                    | Ул. Гагарина д.4  | 90:08:130301:43                                       |            |
| 5.                    | Ул. Гагарина д.5  | 90:08:130301:22                                       |            |
| 6.                    | Ул. Гагарина д.6  | 90:08:130301:275                                      |            |
| 7.                    | Ул. Гагарина д.7  | 90:08:130301:160                                      |            |
| 8.                    | Ул. Гагарина д.8  |                                                       |            |
| 9.                    | Ул. Гагарина д.9  | 90:08:130301:285                                      |            |
| 10.                   | Ул. Гагарина д.10 | 90:08:130301:162                                      |            |
| 11.                   | Ул. Гагарина д.11 | 90:08:130301:289                                      |            |
| 12.                   | Ул. Гагарина д.12 | 90:08:130301:219                                      |            |
| 13.                   | Ул. Гагарина д.13 | 90:08:130301:205                                      |            |
| 14.                   | Ул. Гагарина д.14 |                                                       |            |
| 15.                   | Ул. Гагарина д.15 | 90:08:130301:203                                      |            |
| 16.                   | Ул. Гагарина д.16 | 90:08:130301:297                                      |            |
| 17.                   | Ул. Гагарина д.17 | 90:08:130301:158                                      |            |
| 18.                   | Ул. Гагарина д.18 | 90:08:130301:24                                       |            |
| 19.                   | Ул. Гагарина д.19 | 90:08:130301:39                                       |            |
| 20.                   | Ул. Гагарина д.20 | 90:08:130301:232                                      |            |
| 21.                   | Ул. Гагарина д.21 | 90:08:130301:309                                      |            |
| 22.                   | Ул. Гагарина д.22 | 90:08:130301:314                                      |            |
| 23.                   | Ул. Гагарина д.23 | 90:08:130301:44                                       |            |
| 24.                   | Ул. Гагарина д.24 | 90:08:130301:16                                       |            |
| 25.                   | Ул. Гагарина д.25 | 90:08:130301:75                                       |            |
| 26.                   | Ул. Гагарина д.26 | 90:08:130301:195                                      |            |
| 27.                   | Ул. Гагарина д.27 | 90:08:130301:229                                      |            |
| 28.                   | Ул. Гагарина д.28 | 90:08:130301:736                                      |            |
| 29.                   | Ул. Гагарина д.29 | 90:08:130301:25                                       |            |
| 30.                   | Ул. Гагарина д.30 | 90:08:130301:596                                      |            |
| 31.                   | Ул. Гагарина д.31 | 90:08:130301:600                                      |            |
| 32.                   | Ул. Гагарина д.32 | 90:08:130301:606                                      |            |
| 33.                   | Ул. Гагарина д.33 | 90:08:130301:615                                      |            |
| 34.                   | Ул. Гагарина д.34 | 90:08:130301:702                                      |            |
| 35.                   | Ул. Гагарина д.35 | 90:08:130301:40                                       |            |
| 36.                   | Ул. Гагарина д.36 |                                                       |            |
| 37.                   | Ул. Гагарина д.37 | 90:08:130301:290                                      |            |
| 38.                   | Ул. Гагарина д.38 | 90:08:130301:831                                      |            |
| 39.                   | Ул. Гагарина д.39 | 90:08:130301:147                                      |            |
| 40.                   | Ул. Гагарина д.40 |                                                       |            |
| 41.                   | Ул. Гагарина д.41 | 90:08:130301:891                                      |            |
| 42.                   | Ул. Гагарина д.42 | 90:08:130301:210                                      |            |
| 43.                   | Ул. Гагарина д.43 |                                                       |            |
| 44.                   | Ул. Гагарина д.44 |                                                       |            |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|

90-2500226/25-ПЗ

Лист

97

|                        |                      |                   |          |
|------------------------|----------------------|-------------------|----------|
| 45.                    | Ул. Гагарина д.45    |                   |          |
| 46.                    | Ул. Гагарина д.46    | 90:08:130301:91   |          |
| 47.                    | Ул. Гагарина д.47    | 90:08:130301:52   |          |
| 48.                    | Ул. Гагарина д.48    |                   |          |
| 49.                    | Ул. Гагарина д.49    |                   |          |
| 50.                    | Ул. Гагарина д.50    |                   |          |
| 51.                    | Ул. Гагарина д.51    |                   |          |
| 52.                    | Ул. Гагарина д.53    | 90:08:130301:459  |          |
| 53.                    | Ул. Гагарина д.54    |                   |          |
| 54.                    | Ул. Гагарина д.55    | 90:08:130301:329  |          |
| 55.                    | Ул. Гагарина д.56    | 90:08:130301:886  |          |
| 56.                    | Ул. Гагарина д.57    | 90:08:130301:331  |          |
| 57.                    | Ул. Гагарина д.58    | 90:08:130301:338  |          |
| 58.                    | Ул. Гагарина д.59    | 90:08:130301:835  |          |
| 59.                    | Ул. Гагарина д.60    |                   |          |
| 60.                    | Ул. Гагарина д.61    | 90:08:130301:1117 |          |
| 61.                    | Ул. Гагарина д.62    | 90:08:130301:849  |          |
| с.Уютное, ул.Юбилейная |                      |                   |          |
| 62.                    | Ул. Юбилейная д.1    | 90:08:130301:38   |          |
| 63.                    | Ул. Юбилейная д.2    | 90:08:130301:726  |          |
| 64.                    | Ул. Юбилейная д.3    |                   |          |
| 65.                    | Ул. Юбилейная д.4    | 90:08:130301:814  |          |
| 66.                    | Ул. Юбилейная д.5    |                   |          |
| 67.                    | Ул. Юбилейная д.6    | 90:08:130301:571  |          |
| 68.                    | Ул. Юбилейная д.7    | 90:08:130301:840  |          |
| 69.                    | Ул. Юбилейная д.9    | 90:08:130301:852  |          |
| 70.                    | Ул. Юбилейная д.10   | 90:08:130301:574  |          |
| 71.                    | Ул. Юбилейная д.11   | 90:08:130301:544  |          |
| 72.                    | Ул. Юбилейная д.12   | 90:08:130301:894  |          |
| 73.                    | Ул. Юбилейная д.14   |                   |          |
| 74.                    | Ул. Юбилейная д.15   | 90:08:130301:825  |          |
| 75.                    | Ул. Юбилейная д.16   |                   |          |
| 76.                    | Ул. Юбилейная д.17/1 |                   |          |
| 77.                    | Ул. Юбилейная д.20/1 |                   |          |
| 78.                    | Ул. Юбилейная д.20/2 |                   |          |
| 79.                    | Ул. Юбилейная д.21   |                   |          |
| 80.                    | Ул. Юбилейная д.22/1 | 90:08:130301:853  |          |
| 81.                    | Ул. Юбилейная д.22/2 | 90:08:130301:1122 | Магазин. |
| 82.                    | Ул. Юбилейная д.24/1 |                   |          |
| 83.                    | Ул. Юбилейная д.24/2 |                   |          |
| 84.                    | Ул. Юбилейная д.26   | 90:08:130301:870  |          |
| 85.                    | Ул. Юбилейная д.27а  | 90:08:130301:853  | ФАП      |
| 86.                    | Ул. Юбилейная д.27б  | 90:08:130301:853  | Магазин  |
| 87.                    | Ул. Юбилейная д.28   | 90:08:130301:845  |          |
| 88.                    | Ул. Юбилейная д.29   | 90:08:130301:13   |          |
| 89.                    | Ул. Юбилейная д.30   | 90:08:130301:182  |          |
| 90.                    | Ул. Юбилейная д.31   |                   |          |
| 91.                    | Ул. Юбилейная д.32   |                   | ФАП      |
| 92.                    | Ул. Юбилейная д.33   |                   |          |
| 93.                    | Ул. Юбилейная д.34   | 90:08:130301:59   |          |
| 94.                    | Ул. Юбилейная д.35   | 90:08:130301:188  |          |
| 95.                    | Ул. Юбилейная д.37   |                   |          |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |       |      |       |       |      |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

98

|      |                    |                  |  |
|------|--------------------|------------------|--|
| 96.  | Ул. Юбилейная д.38 |                  |  |
| 97.  | Ул. Юбилейная д.39 | 90:08:130301:622 |  |
| 98.  | Ул. Юбилейная д.40 |                  |  |
| 99.  | Ул. Юбилейная д.41 | 90:08:130301:862 |  |
| 100. | Ул. Юбилейная д.43 | 90:08:130301:65  |  |
| 101. | Ул. Юбилейная д.44 | 90:08:130301:688 |  |
| 102. | Ул. Юбилейная д.45 | 90:08:130301:869 |  |
| 103. | Ул. Юбилейная д.46 | 90:08:130301:698 |  |
| 104. | Ул. Юбилейная д.47 | 90:08:130301:630 |  |
| 105. | Ул. Юбилейная д.48 | 90:08:130301:773 |  |
| 106. | Ул. Юбилейная д.49 |                  |  |
| 107. | Ул. Юбилейная д.50 | 90:08:130301:744 |  |
| 108. | Ул. Юбилейная д.52 | 90:08:130301:689 |  |
| 109. | Ул. Юбилейная д.53 | 90:08:130301:843 |  |
| 110. | Ул. Юбилейная д.54 | 90:08:130301:695 |  |
| 111. | Ул. Юбилейная д.55 | 90:08:130301:88  |  |
| 112. | Ул. Юбилейная д.56 | 90:08:130301:640 |  |

## с. Уютное, ул. Первомайская

|      |                         |                   |  |
|------|-------------------------|-------------------|--|
| 113. | Ул. Первомайская д.1    |                   |  |
| 114. | Ул. Первомайская д.2    |                   |  |
| 115. | Ул. Первомайская д.3    | 90:08:130301:126  |  |
| 116. | Ул. Первомайская д.4    | 90:08:130301:77   |  |
| 117. | Ул. Первомайская д.5    |                   |  |
| 118. | Ул. Первомайская д.6    | 90:08:130301:6    |  |
| 119. | Ул. Первомайская д.7    | 90:08:130301:832  |  |
| 120. | Ул. Первомайская д.8    | 90:08:130301:737  |  |
| 121. | Ул. Первомайская д.9    | 90:08:130301:833  |  |
| 122. | Ул. Первомайская д.10   | 90:08:130301:344  |  |
| 123. | Ул. Первомайская д.11   | 90:08:130301:2    |  |
| 124. | Ул. Первомайская д.12   | 90:08:130301:432  |  |
| 125. | Ул. Первомайская д.13   | 90:08:130301:747  |  |
| 126. | Ул. Первомайская д.14   | 90:08:130301:827  |  |
| 127. | Ул. Первомайская д.15   |                   |  |
| 128. | Ул. Первомайская д.16   | 90:08:130301:37   |  |
| 129. | Ул. Первомайская д.17   | 90:08:130301:856  |  |
| 130. | Ул. Первомайская д.18   |                   |  |
| 131. | Ул. Первомайская д.19   | 90:08:130301:145  |  |
| 132. | Ул. Первомайская д.20   | 90:08:130301:54   |  |
| 133. | Ул. Первомайская д.21   | 90:08:130301:812  |  |
| 134. | Ул. Первомайская д.22   | 90:08:130301:53   |  |
| 135. | Ул. Первомайская д.23   | 90:08:130301:1115 |  |
| 136. | Ул. Первомайская д.24/1 | 90:08:130301:709  |  |
| 137. | Ул. Первомайская д.24/2 |                   |  |
| 138. | Ул. Первомайская д.25   |                   |  |
| 139. | Ул. Первомайская д.26   | 90:08:130301:877  |  |
| 140. | Ул. Первомайская д.27   | 90:08:130301:55   |  |
| 141. | Ул. Первомайская д.29   | 90:08:130301:66   |  |
| 142. | Ул. Первомайская д.30   | 90:08:130301:132  |  |
| 143. | Ул. Первомайская д.31   | 90:08:130301:880  |  |
| 144. | Ул. Первомайская д.32   | 90:08:130301:68   |  |
| 145. | Ул. Первомайская д.33   | 90:08:000000:3068 |  |
| 146. | Ул. Первомайская д.34   | 90:08:130301:412  |  |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

99

|      |                         |                   |  |
|------|-------------------------|-------------------|--|
| 147. | Ул. Первомайская д.35   | 90:08:130301:811  |  |
| 148. | Ул. Первомайская д.36   | 90:08:130301:149  |  |
| 149. | Ул. Первомайская д.37   | 90:08:130301:135  |  |
| 150. | Ул. Первомайская д.38   | 90:08:130301:145  |  |
| 151. | Ул. Первомайская д.39   | 90:08:130301:850  |  |
| 152. | Ул. Первомайская д.40   | 90:08:130301:1128 |  |
| 153. | Ул. Первомайская д.41   |                   |  |
| 154. | Ул. Первомайская д.42   | 90:08:130301:133  |  |
| 155. | Ул. Первомайская д.43   |                   |  |
| 156. | Ул. Первомайская д.45   | 90:08:130301:382  |  |
| 157. | Ул. Первомайская д.46   |                   |  |
| 158. | Ул. Первомайская д.47   | 90:08:130301:49   |  |
| 159. | Ул. Первомайская д.49   | 90:08:130301:81   |  |
| 160. | Ул. Первомайская д.50   | 90:08:130301:171  |  |
| 161. | Ул. Первомайская д.51   | 90:08:130301:235  |  |
| 162. | Ул. Первомайская д.52   | 90:08:130301:174  |  |
| 163. | Ул. Первомайская д.53   | 90:08:130301:1116 |  |
| 164. | Ул. Первомайская д.54   |                   |  |
| 165. | Ул. Первомайская д.55   | 90:08:130301:84   |  |
| 166. | Ул. Первомайская д.56   | 90:08:130301:265  |  |
| 167. | Ул. Первомайская д.57   | 90:08:130301:873  |  |
| 168. | Ул. Первомайская д.59   | 90:08:130301:139  |  |
| 169. | Ул. Первомайская д.60   | 90:08:130301:363  |  |
| 170. | Ул. Первомайская д.61   | 90:08:130301:141  |  |
| 171. | Ул. Первомайская д.62   | 90:08:130301:820  |  |
| 172. | Ул. Первомайская д.63   | 90:08:130301:801  |  |
| 173. | Ул. Первомайская д.64   | 90:08:130301:362  |  |
| 174. | Ул. Первомайская д.65   | 90:08:130301:60   |  |
| 175. | Ул. Первомайская д.66   | 90:08:130301:47   |  |
| 176. | Ул. Первомайская д.67   |                   |  |
| 177. | Ул. Первомайская д.68   | 90:08:130301:395  |  |
| 178. | Ул. Первомайская д.69   | 90:08:130301:839  |  |
| 179. | Ул. Первомайская д.71   |                   |  |
| 180. | Ул. Первомайская д.72   | 90:08:130301:540  |  |
| 181. | Ул. Первомайская д.73   | 90:08:130301:143  |  |
| 182. | Ул. Первомайская д.74   | 90:08:130301:144  |  |
| 183. | Ул. Первомайская д.74/1 | 90:08:130301:416  |  |
| 184. | Ул. Первомайская д.74/2 | 90:08:130301:855  |  |
| 185. | Ул. Первомайская д.75   | 90:08:130301:438  |  |
| 186. | Ул. Первомайская д.76   | 90:08:130301:19   |  |
| 187. | Ул. Первомайская д.77   | 90:08:130301:686  |  |
| 188. | Ул. Первомайская д.78   | 90:08:130301:31   |  |
| 189. | Ул. Первомайская д.79   |                   |  |
| 190. | Ул. Первомайская д.80   | 90:08:130301:137  |  |
| 191. | Ул. Первомайская д.81   |                   |  |
| 192. | Ул. Первомайская д.83   | 90:08:130301:86   |  |
| 193. | Ул. Первомайская д.85   | 90:08:130301:830  |  |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

90-2500226/25-ПЗ

100

Изм. Кол.чч Лист № док Подп. Дата

Приложение Г.      ТУ Администрации на пересечение автодорог



Российская Федерация  
АДМИНИСТРАЦИЯ  
Воскресенского  
муниципального округа  
Нижегородской области  
606730

р.п. Воскресенское  
пл. Ленина,1  
тел. 9-21-50, факс 9-16-44  
e-mail: official@adm.vsk.nnov.ru  
05.08.2024 № Исх-116-443034/24  
На № 199/1414/1 от 23.07.2024

Директору по проектированию  
ООО "Нефтегазстрой"

А.А. Вишневому

О ТУ

Уважаемый Александр Александрович!

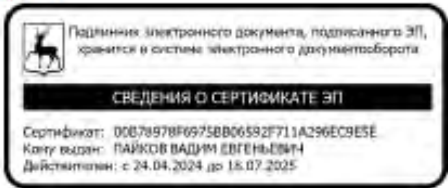
Администрация Воскресенского муниципального округа для разработки проектной документации по объектам «Межпоселковый газопровод высокого давления от ГРС Воскресенское до д. Курдома -с. Богородское - д. Трифакино - д. Галибиха - с. Докукино Воскресенского муниципального округа Нижегородской области» код проекта 52/20772-1, «Межпоселковый газопровод высокого давления р. п. Воскресенское - с. Воздвиженское Воскресенского муниципального округа Нижегородской области» код 52/20771-1, направляет Вам технические условия на пересечение и параллельное следование с автодорогами общего пользования, находящиеся на балансе Администрации:

- 1. Пересечение автодорог в асфальтном исполнении газопроводом предусмотреть закрытым методом (прокол, продавливание, бурение) под углом близким к 90 градусов с устройством защитного футляра.
- 2. Заложение футляра предусмотреть на глубину не менее 1,5м.
- 3. Концы футляра вывести на расстояние не менее 2 метров от подошвы земляного полотна автодороги.
- 4. Пересечение других автодорог предусмотреть открытым способом.
- 5. Съезды техники с автодороги производить только по существующим примыканиям.
- 6. Перед началом производства работ уведомить администрацию Воскресенского муниципального округа Нижегородской области и вызвать представителей подрядной организации по содержанию автодороги.
- 7. Для обеспечения безопасности дорожного движения при производстве работ не допускать выноса грязи на проезжую часть автодороги.
- 8. По окончании работ привести в порядок полосу отвода и элементы автодороги.
- 9. Примыкание к муниципальным дорогам от пунктов редуцирования газа произвести в соответствии с нормативно-технической документации.

И. о главы местного самоуправления округа

В.Е. Пайков

Исполнитель Сибиряков А.А. Телефон 8 (831-63) 9-28-16



|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

Приложение Д. О наличии взрывоопасных предметов



АДМІНІСТРАЦІЯ  
НИЖНЬОГІРСЬКОГО  
РАЙОНУ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ



АДМИНИСТРАЦИЯ  
НИЖНЕГОРСКОГО  
РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЯТИ  
НИЖНЕГОРСК  
БОЛЮГИНИНЪИДАРЕСИ

улица Ленина,11,  
пгт. Нижнегорский, 297100

тел: 21-3-04, факс: 41-6-60  
e-mail: kontrol@nijno.rk.gov.ru

От 24.04.2025 №12-16-4411/1  
на № 296/418 от 22.04.2025

ООО “Нефтегазстрой”

На Ваш запрос от 22 апреля 2025 года №296/418 о наличии (отсутствии) взрывоопасных предметов (ВОП) или необходимости в очистке местности от ВОП в районе расположения проектируемого газопровода, администрация Нижнегорского района Республики Крым сообщает, что информацией о наличии (отсутствии) взрывоопасных предметов в районе проектируемого объекта: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым» не располагает.

Заместитель главы Администрации

Н. БЕРЕЖНЫХ



Исп. Дежурко О.Н.  
тел.: 7(978)7911848

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

**Приложение Е.      Согласование Администрации пересечения и  
параллельного следования дорог**



**Адміністрація  
Михайлівського  
сільського поселення  
Нижньогірського  
району  
Республіки Крим**

**Администрация  
Михайловского  
сельского поселения  
Нижегородского  
района  
Республики Крым**

**Къырым  
Джумхуриети  
Нижегородск болуги  
Михайловка кой  
къасабасынынъ  
Идареси**

297115, Республика Крым, Нижегородский р-н, с.Михайловка, ул. Черфаса, 30,  
[mixsovet@yandex.ru](mailto:mixsovet@yandex.ru), тел 2-81-75

Исх.№02-12-325 от 07.08.2025

ООО«Нефтегазстрой»

На Ваш запрос от 06.08.2025 № 296/807 Администрация Михайловского сельского поселения сообщает, что проектные решения в части пересечения и параллельного следования, в том числе прокладки непосредственно под автомобильными дорогами, находящимися в ведении администрации, согласованы при условии восстановления поврежденного дорожного полотна, пешеходных переходов и тротуаров.

Глава администрации  
сельского поселения

Михайловского



Быткова Н.В

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

103

Изм. Кол.чч Лист №доку Подп. Дата

# Приложение Ж. О наличии скотомогильников



ДЕРЖАВНИЙ  
КОМИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЯТИНИНЪ  
ВЕТЕРИНАРИЯ  
ДЕВЛЕТ  
КОМИТЕТИ

ул. Жени Дерюгиной, 5а,  
г. Симферополь, Республика Крым, 295022  
от 16.05.2025 № 08-12/1697  
на № 296/397 от 18.04.2025

тел./факс (3652) 69-06-51  
e-mail: [gkvet@gkvet.rk.gov.ru](mailto:gkvet@gkvet.rk.gov.ru)

Директору по проектированию  
ООО «Нефтегазстрой»  
Вишневый А.А.

## О предоставлении информации

На основании имеющихся данных Государственный комитет ветеринарии Республики Крым, сообщает, что для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым», зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, Госкомветеринарии рекомендует подрядчикам, выполняющим проектно-изыскательские работы проводить исследование проб почвы при проведении агромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта на выявление (исключение) возбудителей инфекционных заболеваний, что является важнейшим звеном профилактики особо опасного инфекционного заболевания, а также проводить мониторинговые исследования для исключения контаминации сибиреязвенными спорами (по некоторым данным они сохраняют жизнеспособность 100 лет и более) объектов внешней среды.

В случае обнаружения скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (биологических отходов) при проведении работ, просим Вас незамедлительно уведомить Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

Первый заместитель  
председателя

А.Б. Лисовская-Чудинович

Иск. Лисов К.Ф.  
Тел. +7978-911-01-76

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 104  |

# Приложение 3. О наличии краснокнижных объектов животного мира



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги

ул. Кеңежетская, 198  
г. Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: mpr@meco.rk.gov.ru

от 23.04.2025 № 14796/2  
№ 296/418 от 22.04.2025

ООО «Нефтегазстрой»  
a.filatov@ng-stroy.com

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Минприроды Крыма), рассмотрев ваше письмо о предоставлении информации по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», сообщает.

На испрашиваемой территории объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Крым, учтенные государственным кадастром объектов животного мира Республики Крым, не наблюдались.

Проведение инвентаризации зеленых насаждений в границах населенных пунктов Республики Крым не отнесено к компетенции Минприроды Крыма в соответствии с Положением о Минприроды Крыма, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 24.06.2014 №136 (с изменениями).

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями) в границах населенных пунктов Республики Крым проведение инвентаризации зеленых насаждений входит в компетенцию органов местного самоуправления.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом Минприроды Крыма от 08.04.2015 №252 «Об утверждении Перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым» (с изменениями), который размещен в свободном доступе на официальном сайте Министерства в разделе «Документы/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым» (<https://meco.rk.gov.ru/ru/document/show/239>).

Перечни (списки) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации, утверждены приказом Министерства природных ресурсов Российской

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

105

Федерации от 23.05.2023 № 320.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162.

На основании вышеизложенного, рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым. При дальнейшем обращении в Минприроды Крыма за получением разрешений на изъятие объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Республики Крым и не включенных в Красную книгу Российской Федерации, необходимо предоставить данные самостоятельных исследований на предмет наличия, на проектируемой под проведение вышеуказанных работ территории данных об обитании / произрастании вышеуказанных объектов животного и растительного мира.

Также сообщаем, что испрашиваемый участок располагается в границах населенного пункта, вне границ охотничьих угодий Республики Крым. В границах населенного пункта охотничьи ресурсы не наблюдались.

С информацией о местоположении охотничьих угодий можно ознакомиться в сети «Интернет», на официальном сайте Минприроды Крыма, в рубрике «Охота», в разделе «Карта-схема охотничьих угодий Республики Крым на Яндекс-карте по состоянию на 24.03.2025».

Через территорию Республики Крым проходит миграция перелётных видов птиц, включая таких как перепел, коростель и другие.

Миграции по территории среды обитания в процессе своей жизнедеятельности осуществляют и иные виды диких животных, включая млекопитающих. Такие миграции, вызванные природными факторами и характеризуются, как правило, регулярностью (сезонные миграции) и относительным постоянством путей, а миграции, вызванные антропогенными факторами, являются, как правило, нерегулярными, разовыми и могут проходить по трудно прогнозируемым маршрутам.

С учётом изложенного, в пределах зоны размещения Объекта вероятны миграции отдельных видов охотничьих ресурсов под воздействием различных факторов. Вместе с тем, конкретных данных о путях миграции, миграционной активности охотничьих ресурсов в распоряжении Министерства не имеется, так как сбор и документирование информации о путях миграции, миграционной активности охотничьих видов животных Минприроды Крыма не осуществляется.

Дополнительно сообщаем, что на Объекте могут встречаться некоторые из перечисленных ниже объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, обитающих на территории Республики Крым:

- 1) копытные - олень благородный, косуля европейская, кабан, муфлон, лань;
- 2) пушные – волк, лисица, шакал, заяц-русак, барсук, ласка, куница каменная, енотовидная собака, степной хорёк, белка-телеутка, дикий кролик,

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |       |      |       |       |      |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

106

хомяк, суслик, ондатра, кроты;

3) птицы – каравайка, серый гусь, белолобый гусь, гуменник, огарь, пеганка, кряква, чирок-свиистунок, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок, широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок кеклик, серая куропатка, перепел, фазан, пастушок, коростель, камышница, лысуха, тулес, чибис, большой улит, травник, бекас, вальдшнеп, саджа, вяхирь, клинтух, сизый голубь, горлица большая, горлица кольчатая, горлица обыкновенная, луток или малый крохаль, хохлатая чернеть, обыкновенный гоголь, обыкновенная гага, синьга, погоныш, мородунка, турухтан, гаршнеп, дупель, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник, малый веретенник, камнешарка, хрустан.

На основании вышеизложенного, рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении охотничьих ресурсов Республики Крым и путей их миграции на территории объекта.

Министр - Главный государственный  
инспектор Республики Крым

О. ШЕВЦОВА



Исп. Куличенко Н.Ф.  
тел.: 83652272429

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  | 107  |

## Приложение И.      ТУ на пересечение и параллельное следование сетей водоснабжения



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КРЫМСКАЯ ВОДНАЯ КОМПАНИЯ»

296560 Сакский район, с.Лесновка, ул.Механизаторов, д. 9; тел. (06563) 98-180; +7(978) 08-003-66, sakwcompany@mail.ru  
ИНН 9107000240, КПП 910701001

12.08.2025г. исх. № 316/ТП-2025

Главному инженеру проекта  
ООО «Нефтегазстрой»

И.В. Дьякову

В соответствии с Вашим запросом от 05.08.2025 г. №296/797 ООО «Крымская Водная Компания» направляет в Ваш адрес технические условия на пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», с действующими сетями водоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», требования которых необходимо учесть при проектировании вышеуказанного объекта.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

## Главный инженер

**А.А. Бернгардт**

исп. Бернгардт А.А.  
тел.: +7(978) 604 41 65



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КРЫМСКАЯ ВОДНАЯ КОМПАНИЯ»**

 296560 Сакский район, с.Лесновка, ул.Механизаторов, д. 9; тел. (06563) 98-180; +7(978) 08-003-66, sakwcompany@mail.ru  
 ИНН 9107000240, КПП 910701001

12.08.2025г. исх. № 316/ТП-2025

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **на пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода объекта «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» с действующими сетями водоснабжения**

Пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода объекта: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» с действующими сетями водоснабжения выполнить в соответствии с требованиями СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80», СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями № 1, 2)», СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85, СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84), других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и по следующим техническим условиям:

#### **1. Требования при проведении работ.**

1. До начала выполнения работ все технические (проектные) решения согласовать с архитектурными (земельными) органами местной администрации, другими заинтересованными организациями и ООО «Крымская Водная Компания».

2. Вызвать представителя ООО «Крымская Водная Компания» на место производства работ за 5 суток до их начала.

3. Точное месторасположение коммуникаций инженерных сетей в границе всей зоны производства работ определить методом шурфовки в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

4. Проектные решения должны обеспечивать безаварийную эксплуатацию водопроводных сетей в месте пересечения и параллельного следования с участком проектируемого газопровода, на время строительства, в том числе исключая провисание коммуникации при вскрытии и производстве работ, на весь период эксплуатации, а также во время проведения ремонтных работ и в случае возникновения внештатных ситуаций на инженерных сетях в соответствии с РД 102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические документы».

5. Строительная организация перед началом производства работ обязана предоставить в адрес ООО «Крымская Водная Компания» проектную и рабочую документацию на сооружаемый объект, выполненную в соответствии с данными техническими условиями, прошедшую согласование и экспертизу в установленном порядке.

6. До начала работ в охранной зоне сетей водоснабжения, генподрядная организация с участием субподрядных организаций должны совместно разработать

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |        |      |       |       |      |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

109

и согласовать с эксплуатирующей организацией мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующего трубопровода и его сооружений.

7. Земляные работы в полосе, ограниченной расстоянием 2 м по обе стороны от магистрального трубопровода, должны проводиться только вручную в присутствии представителя ООО «Крымская Водная Компания».

8. По окончании строительно-монтажных работ выполнить рекультивацию земель (при необходимости) в зоне производства работ с предоставлением справки, подписанной землепользователем.

## 2. Пересечение и параллельное следование проектируемого газопровода объекта: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» с сетями водоснабжения.

1. Предусмотреть прокладку проектируемого объекта строительства ниже сетей водоснабжения;

2. Расстояние в свету от нижней образующей действующего водопровода до верхней образующей защитного футляра проектируемого объекта строительства предусмотреть не менее 0,5м;

3. Пересечение выполнить, по возможности, под углом 90°, но не менее 60°;

4. В месте пересечения проектируемого газопровода с инженерными сетями уложить сигнальную ленту с выходом по 2 м от оси трубопровода в каждую сторону на глубину не более 0,3м от нижней образующей трубопровода.

5. В местах пересечения проектируемого объекта строительства с действующими сетями водоснабжения предусмотреть установку информационных знаков закрепления трассы с указанием принадлежности и пикетажа газопровода;

6. В местах пересечения газопровода с магистральными трубопроводами предусмотреть установку футляра на проектируемый газопровод, края которого должны выступать по 2 м в обе стороны от оси инженерных сетей;

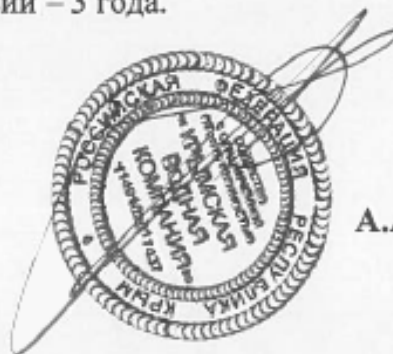
7. При параллельном следовании проектируемого газопровода с сетями водопровода минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от оси действующего водопровода предусмотреть не менее 1 м;

8. По завершению работ предоставить в ООО «Крымская Водная Компания» план-съемку местности с указанием пересечения строящегося газопровода с сетями водоснабжения;

9. Нарушение любого пункта технических условий влечет за собой их аннулирование;

10. Срок действия технических условий – 3 года.

Главный инженер  
ООО «Крымская Водная Компания»



А.А. Бернгардт

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

110

Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КРЫМСКАЯ ВОДНАЯ КОМПАНИЯ»

296560 Сакский район, с. Леснопока, ул. Механизаторов, д. 9; тел. (06563) 98-180; +7(978) 08-003-66, [sakwcompany@mail.ru](mailto:sakwcompany@mail.ru)  
ИНН 9107000240, КПП 910701001

04.09.2025г. исх. № 365/ТП-2025

Главному инженеру проекта  
ООО «Нефтегазстрой»

И. Дьякову

В соответствии с Вашим запросом от 03.09.2025 г. №296/887 о согласовании проектной документации по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», ООО «Крымская Водная Компания» сообщает, что выше указанная документация согласована.

Главный инженер

А.А. Бернгардт

г. Ижевск, Мокшанского Ю.П.  
тел.: +7(978) 08-003-66

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпн. и дата

Инв. № подл.

Луст

90-2500226/25-ПЗ

111

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|------|--------|------|-------|-------|------|

# Приложение Л. О наличии объектов культурного наследия



РЕСПУБЛИКА КРЫМ  
СОВЕТ МИНИСТРОВ

## МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ

МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ  
МЕДЕНІЯТ НАЗІРЛІГІ

295005, г. Симферополь,  
Кирова пр., 13

тел./факс +7(3652) 54-44-85  
e-mail: [org@mkult.rk.gov.ru](mailto:org@mkult.rk.gov.ru)  
web: <http://mkult.rk.gov.ru>

от 30.04.2025 № 13662/22-11/1

ООО

на № 296/396 от 18.04.2025

«Нефтегазстрой»

[a.filatov@ng-strov.com](mailto:a.filatov@ng-strov.com)

Министерством культуры Республики Крым рассмотрен запрос о предоставлении сведений о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым».

Сообщаем, что в границах указанного объекта отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";
- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

112

усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями  
Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи".

Заместитель министра – начальник  
департамента государственной охраны  
культурного наследия

А. РОСТЕНКО



Исп. Мышак Ю.И.  
тел.: +73652597152

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 113  |
| Изм. | Кол.цч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

Приложение М. ИД для разработки мероприятий по гражданской обороне и предупреждению ЧС



**МІНІСТЕРСТВО  
НАДЗВИЧАЙНИХ  
СИТУАЦІЙ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ**

**МИНИСТЕРСТВО  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЯТИНИНЪ  
ФЕВКЪУЛЬАДЕ  
ВАЗИЕТ НАЗИРЛИГИ**

ул. Кечкеметская, 103  
г. Симферополь, 295022

тел.: (3652) 60-49-37  
e-mail: mchs@mchs.rk.gov.ru

30.06.2025 № 3694/01-28/2

на № \_\_\_\_\_ от 19.06.2025

**ООО «Нефтегазстрой»**

**141101, Московская обл., район**

**Щелковский, г. Щелково,**

**ул.Заводская, дом 2-65, строение 1,**

**помещение 2, офис 1**

**[office@ng-stroy.com](mailto:office@ng-stroy.com)**

**О предоставлении информации**

В соответствии с Вашим запросом от 11.06.2025 № 296/606 сообщая исходные данные, подлежащие учёту при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» (далее-Объект).

**1. Краткая характеристика объекта капитального строительства.**

Технико-экономические показатели в соответствии с заданием на проектирование.

**2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства.**

В соответствии с имеющейся информацией в МЧС Республики Крым класс опасности Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор) согласно требованиям Федерального Закона от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объекту не присваивался, вместе с тем, после завершения строительства объекта и подачи необходимых документов в Ростехнадзор, будет рассмотрена возможность присвоения класса опасности.

После завершения строительства и сдачи в эксплуатацию проектируемого объекта МЧС России по представлению его территориальных органов принимает решение о присвоении категории потенциальной опасности. Выполнение мероприятий осуществляется в соответствии с приказом МЧС России от 10.10.2022 № 994 «Об утверждении Обязательных для выполнения требований к потенциально опасным объектам в области защиты населения и территорий от

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

114

Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата

чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

**3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство.**

3.1. Природные: сейсмичность – 7 баллов, согласно Своду правил СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированное издание СНиП II-7-81.

По данным согласно публичной кадастровой карты, расположенной в сети «Интернет» <https://pkk.gosreestr.ru> возможность подтопления, а также иные негативные процессы природного характера отсутствуют.

3.2.Техногенные: отсутствуют, вместе с тем для уточнения информации рекомендуем обратиться в администрацию Нижнегорского района Республики Крым.

**4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.**

4.1. Проектируемый Объект категории по ГО не имеет.

4.2. Проектируемый Объект находится на территории муниципального образования Бахчисарайский район, сведения об отнесении данной территории к группе по гражданской обороне отсутствуют.

**5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

5.1. В районе строительства возможны смерчи, сильные и порывистые ветры (20-25 м/с), и проливные дожди с грозой и градом, снегопады, налипание снега, обледенения, туманы, транспортные аварии, пожары и взрывы (с возможным последующем горением), опасные геологические, гидрологические и геофизические явления, аварии на электроэнергетических системах, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, природные пожары, террористические акты. Возможны наводнения.

5.2. МЧС Республики Крым предлагает предусмотреть проектирование систем радиовещания (проводного радиовещания) и радиотрансляции, звуковую сигнализацию, а также автоматическую пожарную сигнализацию, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы противопожарной защиты в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, а также другие инженерные системы, предусмотренные законодательством Российской Федерации, в том числе с учетом требований антитеррористической защищенности. Также, предусмотреть обеспечение системами противопожарного водоснабжения, в том числе наружными источниками водоснабжения.

МЧС Республики Крым сообщает, что создание локальной системы оповещения (далее – ЛСО) на данном Объекте не требуется, так как он не входит в Перечень организаций, расположенных на территории Республики Крым, на объектах которых должны создаваться ЛСО, утвержденный протоколом КЧС и ОПБ Республики Крым от 21.10.2024 № 16.

|              |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Согласовано  |      |         |      |       |       |      | <p>снега, обледенения, туманы, транспортные аварии, пожары и взрывы (с возможным последующем горением), опасные геологические, гидрологические и геофизические явления, аварии на электроэнергетических системах, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, природные пожары, террористические акты. Возможны наводнения.</p> <p>5.2. МЧС Республики Крым предлагает предусмотреть проектирование систем радиовещания (проводного радиовещания) и радиотрансляции, звонковую сигнализацию, а также автоматическую пожарную сигнализацию, системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, системы противопожарной защиты в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, а также другие инженерные системы, предусмотренные законодательством Российской Федерации, в том числе с учетом требований антитеррористической защищенности. Также, предусмотреть обеспечение системами противопожарного водоснабжения, в том числе наружными источниками водоснабжения.</p> <p>МЧС Республики Крым сообщает, что создание локальной системы оповещения (далее – ЛСО) на данном Объекте не требуется, так как он не входит в Перечень организаций, расположенных на территории Республики Крым, на объектах которых должны создаваться ЛСО, утвержденный протоколом КЧС и ОПБ Республики Крым от 21.10.2024 № 16.</p> | Лист |
|              |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|              |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|              |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| Взам. Инв. № |      |         |      |       |       |      | <p>90-2500226/25-ПЗ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 115  |
| Подп. и дата |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| Инв. № подл. |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|              |      |         |      |       |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|              | Изм. | Коллич. | Лист | № док | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |



**Приложение Н. О ближайшем подразделении пожарно-спасательной части и источнике противопожарного водоснабжения**



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ  
(Главное управление МЧС России  
по Республике Крым)**

ООО «Нефтегазстрой»

ул. Кенеметская, 103, г. Симферополь, 295022  
Телефон: (3652) 55-09-10, факс (3652) 27-56-17  
E-mail: kaneg@82.mchs.gov.ru

141101, Московская область, г.о. Щелково,  
г. Щелково, тер. Агрохим, стр. 52 вом. 1.  
E-mail: office@ng-story.com

*24.04.2025* № *УП-306-Н66*  
На № 296/416 от 22.04.2025 г.

**О предоставлении информации**

На Ваше письмо сообщаем, ближайшим подразделением к объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» является 28 пожарно-спасательная часть (пгт Нижегородский) 6 пожарно-спасательного отряда Федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Республике Крым, расположенная на расстоянии 15 км, по адресу: Республика Крым, поселок городского типа Нижегородский, ул. Победы 32. Время прибытия подразделения пожарной охраны составляет до 20 минут (без учета заторов на дорогах). Ближайшими источниками противопожарного водоснабжения к объекту является ПГ-13.1.4 К-100, расположенный по адресу: с. Уютное, ул. Юбилейная, 5, ПГ-13.1.5 К-100, расположенный по адресу: с. Уютное, ул. Юбилейная, 63, ПГ-13.1.17 К-100, расположенный по адресу: с. Уютное, ул. Первомайская, 42.

Заместитель начальника Главного управления  
(по антикризисному управлению)

А.А. Павлюченко

Июньских Сергей Сергеевич  
8(3652) 55-09-03

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

117

## Приложение О. О компенсации вырубки зеленых насаждений



**Адміністрація  
Михайлівського  
сільського поселення  
Нижньогірського  
району  
Республіки Крим**

Администрация  
Михайловского  
сельского поселения  
Нижегородского  
района  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриети  
Нижегородск болуги  
Михайловка кой  
къасабасынынъ  
Идареси

29 71 15, Республика Крым, Нижнегорский р-н, с. Михайловка, ул. Черфаса, 30,  
mixsovet@vandex.ru, тел 2-81-75

Исх. № 351 от 21.08.2025 г.

ООО «Нефтегазстрой»  
Главному инженеру проекта  
И.В. Дьякову

На ваш запрос №296/843 от 21.08.2025 о вырубке зеленых насаждений.

Администрация Михайловского сельского поселения по объекту: «Строительство сечей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» сообщает – согласно пункта 6 приложения к постановлению Администрации Михайловского сельского поселения Нижегородского района Республики Крым Российской Федерации от 22 апреля 2024 года № 105 «Об утверждении Порядка сноса зеленых насаждений и расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений на территории Михайловского сельского поселения Нижегородского района Республики Крым» оплата компенсационной стоимости не производится при сносе зеленых насаждений для плановых работ по ремонту, строительству, благоустройству, реконструкции дорог, улиц, инженерных сетей, зданий, строений и сооружений, проводимых за счет средств бюджета Муниципального образования, а также бюджета Республики Крым и Федерального бюджета.

Глава администрации Михайловского  
сельского поселения

Быткова Н.В.

[illegible]

|      |       |      |       |       |      |                  |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |       |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |       |      |                  | 118  |
| Изм. | Кодич | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

|              |              |              |             |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |
|              |              |              |             |  |
|              |              |              |             |  |

**Пересчетная ведомость №1**

Пересчетная ведомость деревьев и кустарников, подлежащих вырубке, расположенных по адресу: Республика Крым, Нижнегорский район, Михайловское сельское поселение, село Уютное.  
 Кадастровый квартал: 90:08:130301: 90:08:130501.

Охранная зона объекта: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым»

| № п/п | Наименование породы   | Количество   |                       | Диаметр ствола на высоте 1,3м, в см | Основные показатели состояния зеленых насаждений (ствол, крона, повреждения) | Оценка состояния   | Примечание      |
|-------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|       |                       | Деревьев, шт | Кустарников, шт/кв. м |                                     |                                                                              |                    |                 |
| 1     | 2                     | 3            | 4                     | 5                                   | 6                                                                            | 7                  | 8               |
| 1.    | Ясень обыкновенный    | 4            | -                     | 18-24                               | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 2.    | Ясень обыкновенный    | 8            | -                     | 12-18                               | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 3.    | Ясень обыкновенный    | 12           | -                     | 6-12                                | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 4.    | Клен ясенелистный     | 3            | -                     | 24-32                               | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 5.    | Клен ясенелистный     | 6            | -                     | 18-24                               | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 6.    | Клен ясенелистный     | 18           | -                     | 12-18                               | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 7.    | Клен ясенелистный     | 12           | -                     | 6-12                                | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 8.    | Кобиния белая         | 2            | -                     | 8-12                                | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 9.    | Тополь белый          | 1            | -                     | 23                                  | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 10.   | Сосна крымская        | 4            | -                     | 12-16                               | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 11.   | Ель колючая           | 2            | -                     | 6-12                                | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 12.   | Яблоня домашняя       | 1            | -                     | 10                                  | Без видимых повреждений.                                                     | Хорошее            |                 |
| 13.   | Бирючина обыкновенная | -            | 9/16.4                | Куст                                | Без видимых повреждений.                                                     | Удовлетворительное | Отдельные кусты |
| 14.   | Спирея Ван Гутта      | -            | 4/14.7                | Куст                                | Без видимых повреждений.                                                     | Удовлетворительное | Отдельные кусты |
| 15.   | Тамарикс              | -            | 1/11.2                | Куст                                | Без видимых повреждений.                                                     | Удовлетворительное | Отдельный куст  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |        |      |       |       |      |

90-2500226/25-ПЗ

|              |              |              |             |  |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |  |
|              |              |              |             |  |  |  |

|     |                     |    |          |      |                          |                    |                 |
|-----|---------------------|----|----------|------|--------------------------|--------------------|-----------------|
| 16. | Самшит вечнозеленый | -  | 20/28.4  | Куст | Без видимых повреждений. | Удовлетворительное | Отдельные кусты |
| 17. | Айва японская       | -  | 5/28.6   | Куст | Без видимых повреждений. | Удовлетворительное | Отдельные кусты |
| 18. | Жимолость душистая  | -  | 5/13.3   | Куст | Без видимых повреждений. | Удовлетворительное | Отдельные кусты |
|     | Итого:              | 73 | 44/101.4 |      |                          |                    |                 |

Составил  
Дендролог

*Зиу*  
(подпись)

Захаров И.А.

Проверил  
Главный инженер проекта

*Д*  
(подпись)

Дьяков И.В.

Согласовано  
Администрация  
Михайловского сельского  
поселения

*Дьяков И.В.*  
(подпись)

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|

## Приложение П. Об отсутствии ООПТ



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Кырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги

ул. Кечкететовская, 198  
г. Симферополь.  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: [info@neco.kh.gov.ru](mailto:info@neco.kh.gov.ru)

от 29.04.2025 № 14658/1  
№ 296/400 от 18.04.2025

Общество с ограниченной  
ответственностью «Нефтегазстрой»

**a.filatov@ng-stroy.com**  
**a.vishneviy@ng-stroy.com**

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев запрос сообщает, что в соответствии с предоставленными материалами, объект «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым» располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым.

**Министр - Главный государственный инспектор Республики Крым**

**О. ШЕВЦОВА**



Подписание электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Кому выдан: Шенникова Ольга Александровна  
Кем выдан: 8F1DF6DE3658B1E5A5649324564489D6D25C17442  
Действителен с 13.12.2024 до 08.03.2026

Исп. Беляева А.А.  
тел.: +7(3652)44-27-19

90-2500226/25-ПЗ

Лист

121

## Приложение Р. Об отсутствии лесного фонда и ООПТ



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Кырым  
Джумхуриетининь  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги

ул. Кемометская, 198  
г. Симферополь.  
Республика Крым. 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: [info@meda.ru](mailto:info@meda.ru)

от 23.04.2025 № 14716/1  
№ 296/406 от 21.04.2025

ООО «Нефтегазстрой»  
e-mail: a.filatov@ng-stroy.com,  
a.vishneviy@ng-stroy.com

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Минприроды Крыма), рассмотрев запрос ООО «Нефтегазстрой» о предоставлении информации, сообщает.

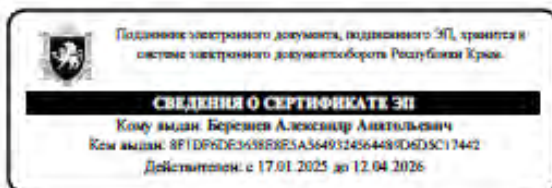
Территория, в отношении которой выполняются проектно-изыскательные работы по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», находится вне границ земель лесного фонда, в том числе особо защитных участков леса и городских лесов, а также не находится в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым, находящихся в управлении Государственных автономных учреждений Республики Крым в сфере лесного и охотничьего хозяйства, подведомственных Минприроды Крыма.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с п. 1 статьи 62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» лесопарковые зеленые пояса создаются в границах городских населенных пунктов.

Таким образом, на сегодняшний день создание лесопарковых зеленых поясов в границах испрашиваемой территории не планируется.

**Заместитель министра - заместитель  
Главного государственного  
инспектора РК**

**А. БЕРЕЗНЕВ**



Исп. Аблямитова К.А.  
тел.: +7 978 87 540 72

[illegible]

|      |       |      |       |      |      |                  |      |
|------|-------|------|-------|------|------|------------------|------|
|      |       |      |       |      |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |      |      |                  | 122  |
| Изм. | Кодич | Лист | № док | Подп | Дата |                  |      |

## Приложение С. Об отсутствии поверхностных источников волоснабжения



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ  
ПО ВОДНОМУ  
ГОСПОДАРСТВУ  
ТА МЕЛІОРАЦІЇ  
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ ПО ВОДНОМУ  
ХОЗЯЙСТВУ  
И МЕЛИОРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ  
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ СУВ  
ХОДЖАЛЫГЪЫ ВЕ  
МЕЛИОРАЦИЯ БОЮНДЖА  
ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

Адрес: ул. Киевская, д. 77/4, г. Симферополь, Республика Крым, 295034  
Телефон: +7(3652) 27-63-58, +7(3652) 73-32-27 E-mail: gkvod@gkvod.rk.gov.ru

«14» мая 2025 г. № 9551/08-18/1  
на № 296/398 от «18» апреля 2025 г.

Директору по проектированию  
ООО «Нефтегазстрой»  
Вишневый А.А.

Рассмотрев письмо от 18.04.2025 № 296/398, Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым в пределах своей компетенции, сообщает.

На основании сведений из Государственного водного реестра, в соответствии с представленными картографическим материалами, а также материалами национальной системы пространственных данных Российской Федерации (<https://nspd.gov.ru/map>), в границах проектируемого объекта: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», поверхностные источники водоснабжения, находящиеся в ведении Госкомводхоза и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Заместитель председателя

Е. ТИМОШИК

Kennedy Plaza-Museumfront  
Ordnungsmittel: passymittel, distelmittel  
+1000/111.228, +1445/1445/1445/1445/1445

**Согласовано**

Взам. ИИВ. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

Лист

90-2500226/25-ПЗ

123

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Коллич. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

Приложение Т. Об отсутствии подземных вод



Міністерство  
екології та природних  
ресурсів  
Республіки Крим

Министерство  
экологии и природных  
ресурсов  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриетининъ  
экология ве табият  
ресурслары назирлиги

ул. Кечиметовская, 198  
г.Симферополь,  
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,  
51-39-81  
e-mail: mpri@meo.rk.gov.ru

от 24.04.2025 № 14715/2  
№ 296/405 от 21.04.2025

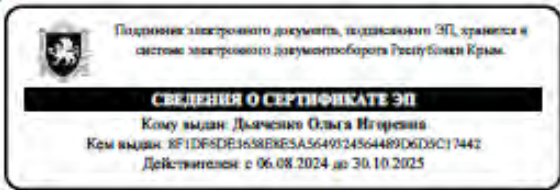
ООО «Нефтегазстрой»  
  
тер. Агрохим, стр. 52, пом.1, г. Щелково,  
г.о. Щелково, Московская область, 141101  
  
a.filatov@ng-stroy.com  
a.vishneviy@ng-stroy.com

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев ваш запрос относительно предоставления сведений о наличии (отсутствии) полезных ископаемых (в том числе общераспространенные (песок, щебень)), углеводородного сырья, состоящих на Государственном балансе запасов полезных ископаемых Республики Крым под участком проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым»» (далее – Объект), сообщает.

Согласно информации, предоставленной Государственным бюджетным учреждением Республики Крым «Территориальный фонд геологической информации», по Объектом отсутствуют месторождения подземных вод, твердых полезных ископаемых (в том числе общераспространенных) и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

Заместитель министра

О. ДЬЯЧЕНКО



Исп. Мальцева М.В.  
тел.: 7(365)2272429

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

Приложение У. Расчет потерь природного газа на продувку и заполнение сетей

**КРЫМГАЗСЕТИ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

www.crimeagasnet.ru

Джанкойское УЭГХ

296100, Республика Крым  
г. Джанкой, ул. Совхозная, 18

тел. (36564) 3 21 58  
email: djugh@crimeagasnet.ru

№ 03/13-00638/15      От 01.09.2025

На №                      От

Главному инженеру проекта  
ООО «Нефтегазстрой»  
И. В. Дьякову

На Ваше письмо № 296/848 от 22.08.2025 г. Джанкойское УЭГХ ГУП РК «Крымгазсети» направляет Вам предварительный расчет потерь природного газа на продувку и заполнение сетей газораспределения и оборудования ГРПШ при выполнении пуска на объект: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского район Республики Крым». Исходные данные о диаметрах, протяженности газопроводов, температуре газа приняты согласно предоставленных Вами исходных данных.

Приложение: Расчет потерь природного газа на продувку и заполнение сетей газораспределения и оборудования ГРПШ при выполнении пуска на объект: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского район Республики Крым».

Начальник Джанкойского УЭГХ

 Н. А. Антонович

исп. А. А. Зайцева  
тел. (06564)3-44-75

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |



Утверждаю  
Инженер Джанкойского УЭГХ  
ГПП РК "Крымгазсети"  
Кабаков А.В.

Расчет

потерь природного газа на продувку и заполнение сетей газораспределения  
и оборудования ГРПШ при выполнении пуска на объект:  
"Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского  
района Республики Крым"

РД153-39.4-079-01

$Q_{пр} = Q_{пр} \cdot L$

$Q_{пр} = (0,0029 \cdot K \cdot V_k \cdot (P_a + P_r) / (273 + t_r))$

| D, мм              | δ, мм | Dвн, м  | L, м   | Vс, м3    | Pa, Па           | Pz, Па | tz     | K                           | Qпр     |
|--------------------|-------|---------|--------|-----------|------------------|--------|--------|-----------------------------|---------|
| Низкое давление    |       |         |        |           |                  |        |        |                             |         |
| 225                | 20,5  | 0,18    | 623,6  | 16,573392 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 22,923  |
| 160                | 14,6  | 0,13    | 1892,6 | 25,418152 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 35,156  |
| 110                | 10    | 0,09    | 2997   | 19,056425 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 26,357  |
| 63                 | 5,8   | 0,05    | 84,9   | 0,1760774 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 0,244   |
| 219                | 6,0   | 0,21    | 4,4    | 0,1480004 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 0,205   |
| 159                | 5,0   | 0,15    | 0,6    | 0,0104567 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 0,014   |
| Газопроводы-отводы |       |         |        |           |                  |        |        |                             |         |
| 32                 | 3,0   | 0,03    | 2117,5 | 1,1236726 | 101325           | 2500   | 10     | 1,3                         | 1,554   |
| ГРПШ               |       |         |        |           |                  |        |        |                             |         |
| d, мм              | d, м  | tz, час | Pa, Па | Pz, Па    | P, кг/м.к<br>уб. | tz, оС | Q, м3  | кол-во<br>продув.<br>свечей | Qпр, м3 |
| ГРПШ № 1           |       |         |        |           |                  |        |        |                             |         |
| 20                 | 0,02  | 0,2     | 101325 | 2500      | 0,73             | 20     | 58,521 | 4                           | 15,329  |
| ИТОГО              |       |         |        |           |                  |        |        |                             | 101,782 |

Начальник отдела ПТГО Джанкойского УЭГХ  
ГПП РК "Крымгазсети"

А. А. Зайцева

"Согласно РД 153-39.4-079-01 "Методика определения расходов газа на  
технологические нужды предприятий газового хозяйства и потерь в системах  
распределения газа", утв. Приказом Минэнерго РФ от 01.08.2001 г. №231

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

126

Изм. Кол.чч Лист № док Подп. Дата

Приложение Ф. О наличии округов санитарной и горно-санитарной охраны



МИНИСТЕРСТВО КУРОРТОВ И ТУРИЗМА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Министерство курортов и туризма Республики Крым  
Къырым джумхуриети туризм ве курорт наирлиги

ООО «Нефтегазстрой»  
[a.filatov@ng-stroy.com](mailto:a.filatov@ng-stroy.com)

295011, г. Симферополь, ул. Самокиша, 30,  
тел.: (3652) 54-46-68, факс: (3652) 24-81-22

<http://mtur.rk.gov.ru> e-mail: [minkurort@mtur.rk.gov.ru](mailto:minkurort@mtur.rk.gov.ru)

от 23.04.2025 № 01-27/1979/1  
на № 296/404 от 22.04.2025

В связи с поступившим запросом Министерство курортов и туризма Республики Крым предоставления информации о наличии округов санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым» в соответствии с требованиями действующего законодательства лечебно-оздоровительными местностями или курортами не признавались, округа санитарной (горно-санитарной) охраны для таких лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также расположенных в районе указанного объекта природных лечебных ресурсов в установленном порядке не утверждались.

Заместитель министра

А. ТЫНЧЕРОВ



Исп. Дмитриева Е. А.  
тел.: 7(365)2543932

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

## Приложение Х.

## Согласование ГУП РК Крымтеплокоммунэнерго



Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«КРЫМТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»

(ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго»)

ул. Гайдара, 3а, г. Симферополь, Республика Крым, Россия, 295026  
Тел.: (3 652) 53-41-87 E-mail: kanc@tee.crimea.com сайт: http://tee.crimea.com  
ОКПО 00477038, ОГРН 1149102047962  
ИНН/КПП 9102028499/910201001от Н.И. Мордвинова № 02-22/8562  
на № 296/0804 от 06.08.2025г.

## ООО «Нефтегазстрой»

тер. Агрохим, стр. 52, пом. 1,  
г. Щелково, г.о. Щелково,  
Московская обл., 141101[i.dvakov@ng-stroy.com](mailto:i.dvakov@ng-stroy.com)[a.vishneviy@ng-stroy.com](mailto:a.vishneviy@ng-stroy.com)

В рамках своих полномочий ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго» согласовывает направленный в наш адрес план газопровода по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского Района Республики Крым».

На территории указанного земельного участка отсутствуют тепловые сети ГУП РК «Крымтеплокоммунэнерго».

Главный инженер

Р.Л. Кравчук

Исп. Мордвинова А.В.  
53-40-26

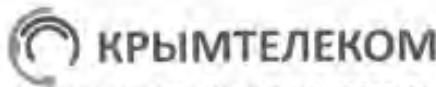
|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

128



ОГРН 1189112039291 ИНН 9102250133 КПП 910201001  
Акционерное общество «Крымтелеком»  
Юридический адрес: 295051, Республика Крым,  
г. Симферополь, ул. Калинина, д. 13  
e-mail: ktl@ktkr.ru

УТВЕРЖДАЮ:  
Первый заместитель  
Генерального директора  
АО «Крымтелеком»

А. В. Васильев  
2025г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
от « 14 » 08 2025 г. № 03-02/06-К- 67

**на переустройство и защиту линейно-кабельных сооружений связи  
АО «Крымтелеком» в зоне объекта «Строительство сетей газоснабжения,  
с. Уютное Нижегородского района Республики Крым»**

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Основания для выдачи технических условий.                        | 1.1. Запрос ООО «Нефтегазстрой» № 296/801 от 05.08.2025г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Основные требования к выполнению проектно - изыскательских работ | 2.1. Заказчику совместно с представителем АО «Крымтелеком» определить на местности трассы линейно-кабельных сооружений связи, нанести их на графическую часть (схему) и согласовать в ЦТЭиСО «Феодосия» АО «Крымтелеком» - <i>Драчевым Александром Ивановичем, (пгт. Нижегородский, тел. +7(978)238-89-82).</i><br>2.2. Согласовать границы объекта строительства с представителем АО «Крымтелеком».<br>2.3. Предоставить в АО «Крымтелеком» согласованную графическую часть (схему) на бумажном носителе и в электронном виде.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. Общие требования к проектированию                                | 3.1. Заказчику необходимо заказать в профильной проектной организации, имеющей соответствующее разрешение на данный вид деятельности разработку проектной документации на переустройство и защиту линейно-кабельных сооружений связи АО «Крымтелеком».<br>3.2. На стадии проектирования Заказчику необходимо согласовать с владельцами земельных участков, инженерных коммуникаций, различного рода оросительных и магистральных водных каналов, железных и автомобильных дорог новую трассу прохождения линейно-кабельных сооружений связи и проектируемых подземных переходов.<br>3.3. Проектирование и строительство линейных и станционных сооружений осуществлять согласно Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 (ред. от 26.03.2014г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в соответствии с требованиями нормативных документов:<br>3.3.1. РД 45.120-2000 ГОРОДСКИЕ И СЕЛЬСКИЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СЕТИ;<br>3.3.2. Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи (Минсвязи России - АООТ «ССКТБ-ТОМАСС» - М. 1996); |

Технические условия от « 14 » 08 2025г. №03-02/06-К- 67

Страница 1

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

129

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | <p>3.3.3. ОСТ 45.82-96 Линии абонентские кабельные с металлическими жилами для ГТС;</p> <p>3.3.4. ПРАВИЛА охраны линий и сооружений связи РФ;</p> <p>3.3.5. Руководство по эксплуатации линейно-кабельных сооружений местных сетей связи;</p> <p>3.3.6. ПОТ Р О-45-005-95 Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания;</p> <p>3.3.7. ВСН-604-III-87 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛКС.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4. Основные требования к проектированию магистральных и зонавых линейных сооружений. | <p>В зону строительства объекта «Строительство сетей газоснабжения с.Уютное, Нижегородского района». Попадает одноканальная кабельная канализация связи АО «Крымтелеком». Условия прохождения на каждом участке улицы определяется проектом.</p> <p>При проектировании:</p> <p>4.1 Нанести на рабочие чертежи все участки подземных линий связи, размещенные в зоне проведения работ по объекту. Охранные зоны подземных линий связи ограничиваются параллельными прямыми, отстоящими от трассы линии связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны. Откорректированные рабочие чертежи с нанесенными охранными зонами линий связи и сооружений связи согласовать с АО «Крымтелеком».</p> <p>4.2. Для всех мест пересечения, сближения и параллельного прохождения проектируемого линейного объекта с линией связи определить расстояния между проектируемым объектом и линией связи. В местах пересечения проектируемого линейного объекта с линиями связи определить глубину залегания подземных линий связи. Информацию о глубинах залегания линий связи отобразить на рабочих чертежах.</p> <p>4.3. На основании принятых проектных решений определить участки кабельных линий электросвязи и связанные с ними сооружения электросвязи, подлежащие переустройству перед началом производства работ по проекту. При выборе подлежащих переустройству участков линий связи руководствоваться следующими критериями:</p> <p>4.3.1 если в результате проведения работ по строительству проектируемого объекта отдельные участки линий связи будут повреждены или разрушены;</p> <p>4.3.2 если в результате размещения проектируемого линейного объекта будут нарушены минимально допустимые габариты пересечения, сближения и параллельного прохождения с линией связи;</p> <p>4.3.3 если в результате размещения проектируемых сооружений доступ к смотровым и распределительным устройствам электросвязи будет перекрыт или ограничен настолько, что техническое обслуживание указанных устройств станет невозможным.</p> <p>4.5. Нанести предупреждающую надпись: «Внимание! Кабель связи АО «Крымтелеком». Земляные работы проводить вручную, без применения ударных механизмов и землеройной техники и только в присутствии представителей АО «Крымтелеком» на рабочих чертежах, в местах пересечения и сближения существующей КЛП АО «Крымтелеком» с сооружениями объекта.</p> |
| 5. Требования по защите линейно-                                                     | <b>Мероприятия по защите существующих линейно-кабельных сооружений электросвязи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Технические условия от «14» 08 2025г. №03-02/06-К-67

Страница 2

|              |        |      |       |       |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |
|              |        |      |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

130

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| кабельных сооружений                                                         | <p>5.1. Перед производством любых земляных работ в охранной зоне КЛС или в непосредственной близости от них произвести, совместно с представителями ЦТЭиСО «Феодосия» АО «Крымтелеком», уточнение трасс, глубины залегания кабелей, определить зону безопасного производства земляных работ.</p> <p>Известить представителей ЦТЭиСО «Феодосия» АО «Крымтелеком» о проведении земляных работ за 3 рабочих дня до начала производства работ.</p> <p>Допуск к проведению земляных работ в охранных зонах линий связи оформить Актом, подписанным непосредственно на месте проведения земляных работ представителями ЦТЭиСО «Феодосия» АО «Крымтелеком» с приложением схемы участка работ.</p> <p>5.2. Предусмотреть проектом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиту существующих КЛС АО «Крымтелеком» от механических повреждений в местах временных и постоянных вдоль трассовых проездов для движения строительных механизмов непосредственно по трассам КЛС в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи» (Москва-1996), с типовыми проектными решениями IV-077-79. (Альбом I, Альбом II) или аналогичными, действующими в РФ на момент выдачи ТУ.</li> </ul> <p>5.4. При выполнении работ по проекту неукоснительно выполнять требования пп.18-36 «Правил охраны линий и сооружений связи РФ» (Постановление Правительства РФ №578 от 09.06.1995г). Охранная зона линии связи на всех участках реконструкции ограничивается параллельными прямыми, отстоящими от трассы линии связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны.</p> <p>5.5. Вызов представителя ЦТЭиСО «Феодосия» по тел. +7 (978) 238-89-82.</p> |
| 6. Основные требования к выполнению и согласованию технической документации. | <p><b>Согласовать</b> проектную (рабочую) документацию, ПОС, ППР по защите и переустройству ЛКС на бумажном носителе, выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»; - тел. +7 (978) 238-89-82, и передать один экземпляр с отметкой ЦТЭиСО «Феодосия» на бумажном носителе в г. Симферополь, тел. +7(3652)51-20-22.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. Основные требования к сметной документации                                | <p>7.1. Сметной документацией предусмотреть затраты Заказчика на:</p> <p>7.1.1. Технический надзор за сохранностью кабельных линий передачи, (далее – КЛП) при проведении работ в охранной зоне КЛП при строительстве и капитальном ремонте объекта (п.45 Постановления Правительства РФ от 9 июня 1995г. № 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации").</p> <p>7.1.2. Работы по установке предупредительных знаков, вешек и откритию шурфов по трассе КЛП (п.20 Постановления Правительства РФ от 9 июня 1995г. № 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации").</p> <p>7.1.3. Защиту КЛП и ЛКС от механических повреждений в технологическом коридоре на пересечении с проектируемым объектом, а также временными проезжими дорогами для движения строительных механизмов непосредственно по трассам ЛКС (п.28 Постановления</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Технические условия от «14» 08 2025г. №03-02/06-К- 67

Страница 3

|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Согласовано |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | Инв. № подл. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|

90-2500226/25-ПЗ

Лист

131

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>Правительства РФ от 9 июня 1995 г. № 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации").</p> <p>7.1.4. Согласование с владельцами земельных участков, подземных сооружений, автодорог новых трасс ЛКС для АО «Крымтелеком» (при необходимости).</p> <p>7.1.5. Работы и материалы по переустройству ЛКС и кабелей АО «Крымтелеком» (при необходимости).</p> <p>7.1.6. Возмещение расходов на защиту, перенос или переустройство линий и сооружений связи посредством защиты, переноса или переустройства линий связи и сооружений связи заказчиком строительства за свой счет в соответствии с техническими условиями, выдаваемыми организацией связи и гос. стандартами (п.4 ст.6 Федерального Закона «О связи» от 07.07.2019г №126-ФЗ (редакция от 02.04.2014г).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. Основные требования к выполнению строительно – монтажных работ: | <p>8.1. До начала земляных работ и в ходе выполнения строительно – монтажных работ необходимо выполнить разбивку оси строительства проектируемого объекта и трасс КЛП на местности совместно с представителями ЦТЭнСО «Феодосия» АО «Крымтелеком».</p> <p>8.2. Все работы в охранных зонах КЛП АО «Крымтелеком» выполнять в соответствии с «Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» и согласованного с АО «Крымтелеком» проекта.</p> <p>8.3. Уточненные трассы КЛП в зоне проведения работ обозначить постоянными или временными предупредительными знаками, которые устанавливаются на прямо линейных участках трассы через 15-20 м, и вешками через каждые 5 м, кроме того, на отклонениях от оси трассы КЛП больше, чем 0,5 м, на всех поворотах КЛП, а также на границе разрытия грунта, где работы должны проводиться только вручную. Вешки на трассах, существующей КЛП и проектируемого объекта должны существенно отличаться.</p> <p>8.4. Составить и подписать «Акт об уточнении трассы кабеля и передаче на сохранность представителям исполнителя работ кабеля на трассе, замерных знаков, предупредительных знаков, вешек, которые находятся в зоне строительства и обозначают трассу КЛП».</p> <p>8.5. Выполнить защиту кабельных линий связи от механических повреждений в местах временных и постоянных проездов для движения строительных механизмов непосредственно по трассе подземной кабельной линии связи.</p> <p>До обозначения трасс существующих КЛП знаками, вешками и оформления указанного выше акта, проведение строительных и монтажных работ в охранных зонах КЛП запрещено.</p> <p>8.6. Проведение всех земляных работ в охранных зонах КЛП проводить вручную в течении одной рабочей смены.</p> |
| 9. Другие условия.                                                 | <p>9.1. Настоящие технические условия предусматривают ориентировочный объем работ. Конкретный объем работ определяется при проектировании.</p> <p>9.2. Работы по проектированию, защите и переустройству линейно-кабельных сооружений связи согласно данным ТУ могут выполняться организациями, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ.</p> <p>Все проектные решения, сроки, дата и время выполнения работ по переустройству кабельных линий и линейных сооружений связи,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Технические условия от «14» 08 2025г. №03-02/06-К-67

Страница 4

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |        |      |       |       |      |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

132

согласно данным ТУ, должны быть согласованы предварительно с АО «Крымтелеком»

9.3. Проектная (рабочая) документация (ПД, РД), ППР и ПОС в части, касающейся переустройства и защиты сетей связи, должны быть согласованы с АО «Крымтелеком».

При отсутствии замечаний АО «Крымтелеком» согласовывает принятые проектные решения, о чем делается отметка на бумажном экземпляре ПД (РД), ППР и ПОС.

Согласованную документацию на бумажном носителе и один экземпляр проектной документации в формате PDF на электронном носителе заказчик с сопроводительным письмом направляет в АО «Крымтелеком» для подготовки письма-согласования.

9.4. Внесение изменений в ТУ на стадии проектирования или строительства согласовывается с АО «Крымтелеком» в письменном виде.

9.5. АО «Крымтелеком» оставляет за собой право без согласования с Заказчиком вносить изменения в действующие технические условия. Об изменениях в ТУ АО «Крымтелеком» уведомляет заказчика письменно.

9.6. Все работы по переустройству линейно-кабельных сооружений связи согласно этих ТУ выполнить за счет собственных средств и материалов Заказчика.

9.7. Во всех случаях проведения строительных и монтажных работ на действующих линейных сооружениях связи АО «Крымтелеком», производитель работ обязан получить письменное разрешение АО «Крымтелеком».

Для получения разрешения на производство работ не менее чем за 10 рабочих дней до начала выполнения работ Заказчик обязан направить в АО «Крымтелеком» письмо, в котором указать планируемые объемы и сроки проведения работ, список производителей работ с указанием их должностей, паспортных данных, номеров удостоверений по ТБ и удостоверений на допуск к работам в электроустановках.

9.8. При проведении земляных работ в охранной зоне линий связи вызов представителей технадзора АО «Крымтелеком» обязателен. Доставка представителей на место выполнения работ и все земляные работы в охранной зоне существующей КЛП АО «Крымтелеком» осуществляются за счет Заказчика.

Земельные работы выполнять в соответствии с «Правилами благоустройства территории поселения» и «Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации».

9.9. После окончания работ по переустройству и защите линейно-кабельных сооружений связи в зоне строительства проектируемого объекта Заказчик обязан:

9.9.1. Передать в АО «Крымтелеком»:

9.9.1.1. Откорректированную проектную (рабочую) документацию на переустройство ЛКС на электронном носителе в формате PDF в одном экземпляре.

9.9.1.2. Исполнительную документацию, выполненную в соответствии с РД 45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП» и РД 45.190-2001 «Участок кабельный элементарный ВОЛП»:

9.9.1.3. Справку о регистрации в управлении архитектуры в электронной базе ИСОГД переустроенного (вынесенного) участка ЛКС АО «Крымтелеком».

Технические условия от «14» 08 2025г. №03-02/06-К-67

Страница 5

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

133

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>9.9.1.2.1. На бумажном носителе в одном экземпляре.</p> <p>9.9.1.2.2. На электронном носителе в формате PDF в одном экземпляре</p> <p>9.9.2. Заказчик (или уполномоченное лицо) обязан получить Акт осмотра и Справку о выполнении технических условий.</p> <p>9.10. Данные технические условия обязательны для разработки проектной документации, но не являются разрешением на проведение любых работ в охранной зоне линии связи АО «Крымтелеком» и вблизи нее.</p> |
| 11. Срок действия данных технических условий | <p>11.1. Технические условия на переустройство и защиту линейно-кабельных сооружений в зоне проектируемого объекта считаются действительными в течение одного года со дня выдачи.</p> <p>11.2. В случае если Заказчик не согласовал проектную документацию в соответствии с выданными техническими условиями в течение срока их действия и не обратился не позднее, чем за 15 рабочих дней до срока их окончания за их продлением, ТУ теряют силу.</p>                    |

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель департамента  
Транспортных сетей

 Д.Г. Фоминых

Начальник отдела развития  
и оптимизации коммутационной сети

 Е.С. Макарова

Исп. Дранев А.И.  
+7 (978)238-898-82  
Данилова Н.В.  
+71 (952)601144

Технические условия от «14» 08 2025г. №03-02/06-К-67

Страница 6

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

134

## Приложение Ч.      Согласование Крымтелеком



РН 1189112039291 ИНН 9102250133

КПП 910201001

Акционерное общество «Крымтелеком»

Юридический адрес: 295051, Республика Крым,

г. Симферополь, ул. Калинина, д. 13

e-mail: ktk@ktkru.ru

Главному инженеру проекта  
ООО «НЕФТЕГАЗСТРОЙ»

Дьякову И. В.

от 10.09.2025г., №03-02/04а-116

На Ваше обращение от 05.09.2025г. №296/902 «Об согласовании проектных решений» сообщаем.

АО «Крымтелеком» рассмотрело представленную проектную документацию на переустройство и защиту линейно-кабельных сооружений связи АО «Крымтелеком» в зоне объекта «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», выполненную на основании технических условий от 14.08.2025г. №03-02/06-К-67.

По результатам рассмотрения подтверждаем, что представленные проектно-технические решения (шифр 90-2500226/25-ППО, 90-2500226/25-ПЗ, 90-2500226/25-ТКР) возражений не вызывают и согласовываются в части касающейся основных требований технических условий АО «Крымтелеком».

С уважением,

Начальник ОРиОКС  
АО «Крымтелеком»

Е. С. Макарова

+7(3652)773-773 доб.758  
e.makarova@miranda-media.ru

**Согласовано**

Взам. ИИВ. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

Лист

90-2500226/25-ПЗ

135

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кодич | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|-------|------|-------|-------|------|

# Приложение III. ТУ ГКУ РК Служба автомобильных дорог Республики Крым

Приложение № 1 к Договору № 74 от 14.08.2025

Технические требования и условия на прокладку газопровода в полосе отвода автомобильной дороги 35 ОП МЗ 35Н-384 Уютное – Зоркино – Чкалово (далее – Дорога).  
Пересечение: км 0+532, км 0+714, км 1+097;  
Параллельное следование: км 0+000 – км 1+194 (слева), км 0+000 – км 1+097 (справа);

## 1. Условия проектирования

1.1 Разработать проектную документацию по прокладке газопровода с учетом требований:

- СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги»;
- СП 62.13330.2011\* «Газораспределительные системы»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (п. 12.33 – 12.35);
- ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;
- ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения»;
- ГОСТ 21.207-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог» (разделы 5, 7);
- ГОСТ 21.701-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог» (пп. 6.1.1, 6.2.3, 9.1.3, – выборочно, приложения А.2, Г, К);
- других стандартов, норм и правил.

1.2 Местоположение газопровода по отношению к километражу Дороги уточнить в проектной документации после выполнения условий п. 1.1.

1.3 Сформировать том проектной документации по прокладке газопровода в полосе отвода Дороги и направить в электронном виде в формате pdf на согласование в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым».

1.3.1 В состав тома проектной документации необходимо включить следующие материалы: краткую пояснительную записку; ситуационный план района размещения объекта; топографический план участка работ в масштабе 1:500 с нанесенными проектными решениями; стройгенплан; чертеж поперечного профиля земляного полотна; чертеж продольного профиля проектируемой трассы; чертеж конструкции дорожной одежды (в случае, если при выполнении работ могут быть затронуты конструктивные элементы тротуаров, пешеходных дорожек, съездов, въездов в домовладения); проект организации дорожного движения на период эксплуатации (при необходимости). Вся документация для согласования подписывается исполнителями и руководителем.

1.4 В краткую пояснительную записку включить, в том числе: информацию о наличии в зоне производства работ коммуникаций и о согласовании их балансодержателями проектной документации; информацию о запросах и разрешениях (в части касающейся) с приложением копий документов.

1.5 На плане нанести границы полосы отвода Дороги и границы охранной зоны проектируемого объекта.

1.6 Переход через Дорогу осуществлять под углом близкому к значению 90°, с соблюдением требований СП 34.13330.2021 и других норм, и стандартов в части проектирования и строительства.

1.7 Пересечение выполнять закрытым способом методом наклонно-направленного или горизонтально-шнекового бурения.

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

136

- 1.8 Диаметр буровой скважины не должен превышать диаметр защитного кожуха более, чем на 5 см, во избежание осадки земляного полотна Дороги.
- 1.9 Предусмотреть вынос концов защитного футляра не менее, чем на 2 м от подошвы насыпи автомобильной дороги в лево и право, но не менее расстояния, регламентированного СП 62.133330.2011\* «Газораспределительные системы».
- 1.10 Место пересечения Дороги газопроводом обозначить знаками, закрепления разбивочных осей трубопровода с нанесением информации об эксплуатирующей организации.
- 1.11 Глубина укладки должна составлять не менее 1.5 м от подошвы насыпи земляного полотна до верха футляра.
- 1.12 Параллельное следование выполнить в соответствии с нормативными требованиями указанными в п. 1.1.
- 1.13 Инженерно-технические сооружения, к которым необходим доступ для планового обслуживания газопровода, предусмотреть за пределами полосы отвода Дороги.
- 1.14 При необходимости разработать и согласовать проект организации дорожного движения на период эксплуатации в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым». Согласованный ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» проект организации дорожного движения на период эксплуатации направить на рассмотрение в УГИБДД МВД по Республике Крым согласно Постановлению Совета министров Республики Крым от 25.05.2022 № 375 для получения отметки о согласовании.

## 2. Условия строительства

- 2.1 Проектирование и строительство должны выполнять специализированные организации, имеющие соответствующий допуск саморегулируемой организации на выполнение указанных работ.
- 2.2 Разработать и согласовать схему организации дорожного движения на период производства работ в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» и УГИБДД МВД по Республике Крым.
- 2.3 Производитель работ выставляет дорожные знаки и ограждает место проведения работ в соответствии со схемой, согласованной в ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» и УГИБДД МВД по Республике Крым.
- 2.4 О начале строительных работ поставить в известность ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» до начала производства работ.
- 2.5 Не нарушать существующую систему поверхностного водоотвода.
- 2.6 При повреждении асфальтобетонного покрытия проезжей части, обочин, пешеходных дорожек, а также при деформациях земляного полотна, заказчик строительства газопровода обязан выполнить восстановление конструктивных элементов Дороги за свой счет и с привлечением организации, специализирующейся на выполнении дорожно-строительных работ.
- 2.7 На время производства работ необходимо оборудовать площадки для стоянки техники, складирования стройматериалов за пределами полосы отвода Дороги.
- 2.8 При производстве работ не допускается использование гусеничной техники с выездом на проезжую часть и обочины вне зоны строительства.
- 2.9 Обеспечить сохранность на период строительно-монтажных работ существующих элементов обустройства Дороги, дорожных сооружений и зеленых насаждений.
- 2.10 После окончания работ привести полосу отвода Дороги, земляное полотно и дорожную одежду в исходное состояние.
- 2.11 Проведение работ согласовать с организациями, в ведении которых находятся подземные и надземные инженерные коммуникации, попадающие в зону строительства.
- 2.12 Копии актов скрытых работ с исполнительными схемами передать для постоянного хранения ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым».
- 2.13 Ответственные работники ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» или органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, имеют право останавливать проведение работ в случае нарушения правил, норм и стандартов.

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.цч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

137

### 3. Условия эксплуатации

3.1 Расходы на реконструкцию, капитальный ремонт или ремонт газопровода, в том числе расходы на выполнение дополнительных работ, связанных с обеспечением безопасности дорожного движения и исполнением других установленных техническими регламентами требований, несет их владелец (балансодержатель) (ст. 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

3.2 Реконструкция, капитальный ремонт или ремонт газопровода осуществляются только с согласия и при соблюдении технических требований и условий владельца (балансодержателя) Дороги (ст. 19 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

### 4. Действие технических требований и условий

4.1 Технические требования не являются разрешением на производство работ.

4.2 Срок действия технических требований и условий – 2 года.

4.3 В случае невыполнения технических требований и условий в течение вышеуказанного срока они считаются недействительными. Запрос о продлении технических требований и условий направляется в адрес ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым» не позднее 30 дней до истечения срока действия. При отсутствии такого продления, лица, осуществляющие строительство, обязаны прекратить все работы.

Первый заместитель начальника

Е.В. Неверова



Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

138

Изм. Кол.чч Лист № док Подп. Дата

Приложение Щ.      Согласование Администрации на пересечение автодорог



**Адміністрація  
Михайлівського  
сільського поселення  
Нижньогірського  
району  
Республіки Крим**

**Администрация  
Михайловского  
сельского поселения  
Нижнегорского  
района  
Республики Крым**

**Къырым  
Джумхуриети  
Нижнегорск болуги  
Михайловка кой  
къасабасынынъ  
Идареси**

297115, Республика Крым, Нижнегорский р-н, с.Михайловка, ул. Черфаса, 30,  
[mixsovet@vandex.ru](mailto:mixsovet@vandex.ru), тел 2-81-75

Исх.№02-12-326 от 07.08.2025

ООО«Нефтегазстрой»

На Ваш запрос от 06.08.2025 № 296/808 Администрация Михайловского сельского поселения сообщает, что проектные решения в части пересечения и параллельного следования, в том числе прокладки непосредственно под автомобильными дорогами и по кадастровому участку 90:08:130301:874 находящимся в ведении администрации, согласованы при условии восстановления поврежденного дорожного полотна, пешеходных переходов и тротуаров.

Конструкцию дорожной одежды необходимо выполнить по существующему типу дорожного покрытия:

1. Существующее дорожное покрытие из асфальтобетона. Щебень М600 – 150 мм. Асфальтобетон песчаный крупнозернистый – 40 мм. Битум нефтяной дорожный БНД 60/90. Асфальтобетон песчаный мелкозернистый – 40 мм.
2. Существующее дорожное покрытие из цементобетона. Щебень М600 – 150 мм. Цементобетон - 100 мм.
3. Существующее дорожное покрытие из щебня. Щебень М600 – 150 мм.

Глава администрации  
сельского поселения

Михайловского



Быткова Н.В

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

139

Приложение N 1  
к договору о предоставлении  
(использовании) предоставления  
государственного оборонного  
и оборонно-материального имущества  
с цели государственного



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ "КРЫМГАЗСЕТИ"

ул. Училищная, 42а, г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001

ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001

+7 3652 252 545    [puork@crimeagasnet.ru](mailto:puork@crimeagasnet.ru)    [crimeagasnet.ru](http://crimeagasnet.ru)



2 000003 156443

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № ДЖ - 621 от 05.08.2025  
на подключение (технологическое присоединение)  
существующей и (или) проектируемой сети газораспределения  
к сетям газораспределения

1. Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымгазсети"  
(далее – газораспределительная организация, выдавшей технические условия)
2. Государственное унитарное предприятие Республики Крым "Крымгазсети"  
(далее – наименование заявителя – юридического лица)
3. Существующая и (или) проектируемая сеть газораспределения: Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым (далее – сеть газораспределения).

(включенные сети газораспределения по программе газификации; сети газораспределения, подлежащей реконструкции, - указать, где)

расположенный (проектируемый) по адресу:

Республика Крым, Нижнегорский район, с. Уютное

(место нахождения сети газораспределения по программе /таификация/ место нахождения сети газораспределения, подлежащей реконструкции, - указать, указать)

4. Срок подключения (технологического присоединения) сети газораспределения к сетям газораспределения: **10 рабочих дней с даты подписания акта о готовности сети газораспределения (но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий)**
  5. Максимальный объем транспортировки газа по сети газораспределения в точке подключения: **552 куб. метров час.;**
  6. Давление газа в точке подключения:  
Максимальное : **0,003 МПа;**  
фактическое (расчетное) : **0,0027 МПа.**
  7. Точка подключения: **существующий газопровод низкого давления Ø159 мм, проложенный на выходе из ГРПШ в с. Уютное Нижегородского района; материал труб: сталь; тип прокладки: надземный; максимальное рабочее давление: 0,003 МПа; фактическое (расчетное) давление 0,0027 МПа.**  
Характеристика сети газораспределения или сети газопотребления основного абонента, в которую планируется врезка сети газораспределения, в точке подключения: **отсутствует.**
- (диаметр, материал труб, способ прокладки, тип защитного покрытия, коррозионная агрессивность грунта, источник биодождоу, токки, наличие электрохимической защиты)

Проектная документация на сеть газораспределения должна быть разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативно-технической документацией и должна пройти экспертизу с получением положительного заключения в установленном порядке, если она подлежит экспертизе в соответствии с законодательством



Документ подписан электронной подписью

Задача 1  
Задача 2  
Задача 3

Середа К.А. – кандидат технических наук, заместитель директора – главный инженер ГУПРК НТЦ «АВИАПРОМ»

|      |        |      |       |       |      |                  |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |                  | 140  |
| Изм. | Коллич | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

|      |        |      |       |       |      |                  |
|------|--------|------|-------|-------|------|------------------|
|      |        |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ |
|      |        |      |       |       |      |                  |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |

Исп.  
Долбилова Ольга Константиновна  
Кабаков Александр Витальевич

|              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B904B2895155A54F6CE02931DAFDD866  
Владелец: Середа К.А., Первый заместитель директора - главный инженер, ГУП РК «Казань»  
Действителен с: 16.09.2024 по: 10.12.2025

Приложение Э. ТУ ГУП РК «Крымэнерго»



ГУП РК «КРЫМЭНЕРГО»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМЭНЕРГО»

Российская Федерация, Республика Крым,  
295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 74/6  
Контакт-центр: 8 800 506 0012  
Приемная: (3652) 59-33-59  
E-mail: [Secretar@crimea-energy.ru](mailto:Secretar@crimea-energy.ru)  
Отдел делопроизводства и контроля:  
(3652) 59-33-23, 59-33-20  
E-mail: [Kanc@crimea-energy.ru](mailto:Kanc@crimea-energy.ru)  
<https://crimea-energy.ru>  
ОГРН 1149102003423  
ИНН 9102002878 / КПП 910201001  
БИК 043510123 в АО «ГЕНБАНК»  
Корр. счет 30101810835100000123  
Р/с 40602810300230000007 (актив)  
Р/с 40602810800230270007 (услуги)  
Р/с 40602810600230250007 (присоединение)

25.09.2025 № 511/39501  
На № 296/796 от 05.08.2025

Главному инженеру  
ООО «Нефтегазстрой»  
Дьякову И.В.

тер. Агрохим, стр. 52, пом. 1, г. Щелково,  
Московская область, Российская Федерация,  
141101, E-mail: [i.dyakov@ng-stroy.com](mailto:i.dyakov@ng-stroy.com)  
[a.vishnevyy@ng-stroy.com](mailto:a.vishnevyy@ng-stroy.com)

Уважаемый Иван Вячеславович!

ГУП РК «Крымэнерго» рассмотрело Ваше обращение о выдачи технических требований (условий) с проектируемыми сетями газопровода на основании направленной доверенности ГУП РК «Крымгазсети» от 19.05.2025 № 94/п, по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым», и сообщает следующее.

Предприятие предоставляет на безоплатной основе технические требования (условия) на пересечение, параллельное следование, сближение электрических сетей 0,4-10 кВ ГУП РК «Крымэнерго» по вышеуказанному объекту с последующим выполнением работ по подготовке проектной документации и строительно-монтажных работ за счет средств Заказчика.

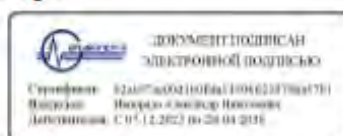
Приложение: Технические требования (условия) на пересечение, параллельное следование, сближение электрических сетей 0,4-10 кВ ГУП РК «Крымэнерго» с проектируемыми сетями газопровода по трассе проектируемого объекта «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Первый заместитель генерального директора –  
технический директор

А.Т. Гусейнов  
(3652) 59-35-41

А.Н. Непорада



|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |        |      |       |       |      |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

143



**ГУП РК «КРЫМЭНЕРГО»**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМЭНЕРГО»**

Российская Федерация, Республика Крым,  
295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 74/6  
Контакт-центр: 8 800 506 0012  
Приемная: (3652) 59-33-59  
E-mail: Secretar@crimea-energy.ru  
Отдел делопроизводства и контроля:  
(3652) 59-33-23, 59-33-20  
E-mail: Kanc@crimea-energy.ru  
<https://crimea-energy.ru>  
ОГРН 1149102003423  
ИНН 9102002878 / КПП 910201001  
БИК 043510123 в АО «ГЕНБАНК»  
Корр. счет 30101810835100000123  
Р/с 40602810300230000007 (актив)  
Р/с 40602810800230270007 (услуги)  
Р/с 40602810600230250007 (присоединение)

25.09.2025 № \_511/39501/1\_

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ (УСЛОВИЯ)

**на пересечение, параллельное следование, сближения электрических сетей  
0,4–10 кВ ГУП РК «Крымэнерго» с проектируемыми сетями газопровода  
по трассе проектируемого объекта  
«Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района  
Республики Крым»**

ГУП РК «Крымэнерго» не возражает против пересечения, сближения и параллельного прохождения проектируемого объекта с электрическими сетями 0,4–10 кВ ГУП РК «Крымэнерго», при выполнении следующих обязательных условий:

1. Проектирование и строительство выполнить с учетом требований Правил устройства электроустановок 6-ое издание и 7-ое издание, в части соблюдения расстояния при пересечении, сближении и параллельном следовании ЛЭП 0,4–10 кВ с проектируемым объектом.

2. При размещении объекта в охранной зоне электрических сетей ГУП РК «Крымэнерго» и на подъездных путях к ним, предусмотреть мероприятия, обеспечивающие проезд тяжелой спецтехники для выполнения эксплуатационных и аварийно-восстановительных работ в электрических сетях.

3. Сохранить существующие (в случае необходимости организовать новые) подъезды к сетевым объектам ГУП РК «Крымэнерго», необходимые для производства работ по эксплуатационному и оперативному обслуживанию.

4. Предоставить в ГУП РК «Крымэнерго» на согласование проектную и рабочую документацию на пересечения, сближения и параллельного прохождения проектируемого объекта с электрическими сетями 0,4–10 кВ. План трасс привязать к диспетчерским наименованиям сетевых объектов ГУП РК «Крымэнерго», их охранным зонам и выполнить на плане местности с указанием трасс ЛЭП 0,4–10 кВ.

5. Разработать и согласовать с ГУП РК «Крымэнерго» проект производства работ в охранной зоне сетевых объектов ГУП РК «Крымэнерго».

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

144

145

## Приложение Ю.    Согласование ГУП РК «Крымэнерго»



ГУП РК «КРЫМЭНЕРГО»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМЭНЕРГО»

Российская Федерация, Республика Крым,  
295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 74/6  
Контакт-центр: 8 800 506 0012  
Приемная: (3652) 59-33-59  
E-mail: [Secretar@crimea-energy.ru](mailto:Secretar@crimea-energy.ru)  
Отдел делопроизводства и контроля:  
(3652) 59-33-23, 59-33-20  
E-mail: [Kanc@crimea-energy.ru](mailto:Kanc@crimea-energy.ru)  
<https://crimea-energy.ru>  
ОГРН 1149102003423  
ИНН 9102002878 / КПП 910201001  
БИК 043510123 в АО «ГЕНБАНК»  
Корр. счет 30101810835100000123  
Р/с 40602810300230000007 (актив)  
Р/с 40602810800230270007 (услуги)  
Р/с 40602810600230250007 (присоединение)

21.10.2025 № 511/43671  
Ha № 296/956 от 25.09.2025

Главному инженеру  
ООО «Нефтегазстрой»  
Дьякову И.В.

тер. Агрохим, стр. 52, пом. 1, г. Щелково,  
Московская область, Российская Федерация,  
141101, E-mail: [i.dyakov@ang-stroy.com](mailto:i.dyakov@ang-stroy.com)  
[a.vishnevyy@ang-stroy.com](mailto:a.vishnevyy@ang-stroy.com)

Уважаемый Иван Вячеславович!

ГУП РК «Крымэнерго» рассмотрело Ваше обращение о согласование проектной документации на основании направленной доверенности ГУП РК «Крымгазсети» от 19.05.2025 № 94/п, по объекту «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым», выполненной в соответствии с выданными техническими требованиями (условиями) от 25.09.2025 № 511/39501/1, и сообщает о её согласовании в части пересечения, параллельного следования, сближение электрических сетей 0,4-10 кВ с проектируемым газопроводом.

С уважением,

Первый заместитель генерального директора –  
технический директор

А.Н. Непорада



А.Т. Гусейнов  
(3652) 59-35-41

|              |              |              |             |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |
|              |              |              |             |  |  |
|              |              |              |             |  |  |

|      |       |      |       |       |      |                  |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|------------------|------|
|      |       |      |       |       |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |       |      |                  | 146  |
| Изм. | Кодич | Лист | № док | Подп. | Дата |                  |      |

**Приложение Я. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕПЕССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**5050144078-20250922-1201**

(государственный номер выписки)

**22.09.2025**

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазстрой»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1195050014312**

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

|     |                                                                                                                   |                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                         | 5050144078                                                                                           |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(для индивидуального предпринимателя)                                    | Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазстрой»                                             |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица                                                                        | ООО «Нефтегазстрой»                                                                                  |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 141108, Россия, Московская область, Г.О. ЩЁЛКОВО, Г. ЩЁЛКОВО, ТЕР. АГРОХИМ, СТ. 52, ОФИС 1, ПОМЕЩ. 2 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации                                                                      | Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПровектСити»<br>(СРО-П-180-06022013)                        |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                          | П-180-005050144078-1822                                                                              |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 28.11.2019                                                                                           |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |                                                                                                      |

**2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:**

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 28.11.2019                                                                                                                                                                                      | Да, 28.11.2019                                                                                                                                                                            | Нет                                                                                            |



1

90-2500226/25-ПЗ

Лист

14/7

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда                                                                                              | Третий уровень ответственности<br>(не превышает триста миллионов рублей)        |
| 3.2                                                         | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 4.1                                                         | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств      | 24.01.2020                                                                      |
| 4.2                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3                                                         | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                                                                             |
| 4.4                                                         | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 5.1                                                         | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки                                                                                                                               | Нет                                                                             |



2

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

14.8

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЛПРОТРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5050144078-20250922-1202

(регистрационный номер выписки)

22.09.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазстрой»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1195050014312

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

|     |                                                                                                                   |                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                         | 5050144078                                                                                           |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Сокращенное наименование индивидуального предпринимателя)               | Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазстрой»                                             |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица                                                                        | ООО «Нефтегазстрой»                                                                                  |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 141108, Россия, Московская область, Г.О. ЩЕЛКОВО, Г ЩЕЛКОВО, ТЕР. АГРОХИМ, СТР. 52, ОФИС 1, ПОМЕЩ. 2 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации                                                                      | Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)                                    |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                          | И-036-005050144078-1313                                                                              |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 28.01.2020                                                                                           |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |                                                                                                      |

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технических, сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 28.01.2020                                                                                                                                                                                      | Нет                                                                                                                                                                                         | Нет                                                                                            |



1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

149

**ИОПРИЗ**  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДДЕРЖКА  
ОБЪЕДИНЕННАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕДИННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ И  
ПРОЦЕССИОННАЯ СИСТЕМА  
© 2001 © Москва 2001 Мейс Г. Ю. А.  
ТЕЛЕФАКС 81 46 64 72 70 88 03 05 40 45 46 50 79 46 43 71 77  
ДЛЯ ЗАКАЗА: 81 46 64 72 70 88 03 05 40 45 46 50 79 46 43 71 77





АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ  
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -  
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
-НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,  
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ  
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА  
ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ-

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

ул. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,  
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,  
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru  
ОКПО 42880046, ОГРН 1157700004142  
ИНН / КПП 7704311291 / 771001001

Дьяков Иван Вячеславович



**УВЕДОМЛЕНИЕ  
о включении сведений  
в Национальный реестр специалистов  
в области инженерных изысканий  
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Дьяков Иван Вячеславович, адрес места жительства (регистрации): 141109, Московская обл, Щелковский р-н, Щелково г, Комсомольская ул, дом № 4, квартира 26 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-171529.



документ подписан усиленной квалифицированной  
электронной подписью

Владетель Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053b38a050a215aa4546563821274a18

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО с 18.11.2024 по 18.11.2025

А. О. Кожуховский

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

151

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Приложение АА. Разрешение на размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым



**Адміністрація  
Михайлівського  
сільського поселення  
Нижньогірського  
району  
Республіки Крим**

Администрация  
Михайловского  
сельского поселения  
Нижегородского  
района  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриети  
Нижегорск болюги  
Михайловка кой  
къасабасынынъ  
Идареси

297115, Республика Крым, Нижнегорский р-н, с. Михайловка, ул. Черфаса, 30,  
mixsovet@yandex.ru, тел 2-81-75

Исх. № 4-12-115 от 13.08.2025 г.

## РАЗРЕШЕНИЕ

на размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов

Дата выдачи: 13 августа 2025 года

Администрация Михайловского сельского поселения Нижегородского района  
Республики Крым

Выдано: Государственное унитарное предприятие «Крымгазсети», ОГРН 1149102024906, ИНН 9102016743, КПП 910201001.

295001, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Училищная, д.42-А, 295001, guprk@crimeagasnet.ru, в лице Дьякова Ивана Вячеславовича, действующего на основании доверенности №388 от 20 мая 2025 года (паспорт серия: 4617 770983 выдан: 07.12.2017 ТП№1 МРО УФМС России по Московской области в городском поселении Щелково, код подразделения 500-179, зарегистрированного по адресу: РФ, Московская область, г. Щелково, ул. Комсомольская, д 4 кв.26.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) заявителя, место жительства, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность заявителя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей, идентификационный номер налогоплательщика - для индивидуальных предпринимателей)

90-2500226/25-ПЗ

*Луст*

152

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|------|--------|------|-------|-------|------|

(наименование, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица в Едином государственном реестре юридических лиц и идентификационный номер налогоплательщика)

На основании:

-заявления Государственного унитарного предприятия «Крымгазсети» о выдаче разрешения на размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов от 11.08.2025 №296/811 (по доверенности);

-Постановления Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» (далее Постановление № 1300);

- Постановления Совета министров Республики Крым от 16.11.2022 № 1013 «О некоторых вопросах размещения на территории Республики Крым объектов, которые могут быть размещены на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков или установления сервитутов».

Для размещения объекта: размещение сетей газоснабжения по п.6 (нефтепроводы и нефтепродуктопроводы диаметром DN 300 и менее, газопроводы и иные трубопроводы давлением до 1,2 Мпа, для размещения которых не требуется разрешения на строительство ) Перечня видов объектов размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.12.2014 №1300) в рамках строительства линейного объекта «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым»

(наименование объекта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03, 12,2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» с кратким описанием его технических характеристик)

На землях, находящихся в муниципальной собственности, расположенных по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, Нижегородский район, с.

|             |              |  |  |  |  |
|-------------|--------------|--|--|--|--|
| Согласовано |              |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |
|             | Взам. Инв. № |  |  |  |  |
|             | Подп. и дата |  |  |  |  |
|             | Инв. № подл. |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

153



- ВЛ-10КВ Л-3 Михайловка

Вышеуказанный объект электросетевого хозяйства является собственностью Республики Крым согласно Постановлению Государственного Совета Республики Крым от 30.04.2014 № 2085-6/14 «О вопросах управления собственностью Республики Крым», закреплен на праве хозяйственного ведения за ГУП РК «Крымэнерго» согласно распоряжению Совета министров Республики Крым от 21.01.2015 № 6-р «О закреплении имущества». Согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (далее — Постановление № 160), охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении для ВЛ 0,4 кВ на расстоянии 2 метров, для ВЛ-10 кВ на расстоянии 10 метров.

В соответствии с п. 8 и п. 9 Постановления № 160 в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

- набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;
- проводить работы, угрожающие повреждению объектов электросетевого хозяйства, размещать объекты и предметы, которые могут препятствовать доступу обслуживающего персонала и техники к объектам электроэнергетики, без сохранения и (или) создания, в том числе в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, необходимых для такого доступа проходов и подъездов в целях обеспечения эксплуатации оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, проведения работ по ликвидации аварий и устранению их последствий на всем протяжении границы объекта электроэнергетики;
- находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

155

работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

- размещать свалки; убирать, уничтожать, перемещать, засыпать и повреждать предупреждающие и информационные знаки (либо предупреждающие и информационные надписи, нанесенные на объекты электроэнергетики); производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ);
- складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; - использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- устанавливать рекламные конструкции.

Пунктом 11 Постановления № 160 определено, что в пределах охранной зоны без соблюдения условий осуществления соответствующих видов деятельности, предусмотренных решением о согласовании такой охранной зоны, юридическим и физическим лицам запрещаются:

- проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- посадка и вырубка деревьев и кустарников.

В соответствии с п. 16 Постановления № 160 для эксплуатации и проведения плановых, аварийных работ сотрудникам ГУП РК «Крымэнерго» должен быть обеспечен беспрепятственный доступ к объектам электросетевого хозяйства, а также возможность доставки необходимых материалов и техники.

Предлагаемый к размещению Объект расположен в непосредственной близости от действующего водопровода с. Пшеничное, Нижнегорского района, поэтому, в соответствии с СП 62.13330.2011, необходимо будет выдержать нормативное расстояние по вертикали (в свету) при пересечении водопровода с газопроводами высокого и низкого давления, а также выдержать расстояния по горизонтали (в свету) при параллельном следовании проектируемых газопроводов высокого и низкого давления с существующими водопроводами, а именно:

- прокладка проектируемых газопроводов высокого и низкого давлений в местах пересечения с существующим водопроводом необходимо предусмотреть ниже водопровода, на расстоянии в свету от верхней образующей газопровода до

|              |              |              |       |       |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|
| Согласовано  |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
|              |              |              |       |       |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док | Подп. | Дата |

водопровода — 0,2м; в местах пересечения газопровода с существующим водопроводом необходимо предусмотреть установку опознавательных столбов с табличками-указателями;

- при параллельном следовании проектируемых газопроводов высокого давления с существующим водопроводом минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от оси действующего водопровода предусмотреть не менее 1,5м;
- при параллельном следовании проектируемых газопроводов низкого давления с существующим водопроводом минимальное расстояние по горизонтали (в свету) от оси действующего водопровода предусмотреть не менее 1,0м.

При ширине разрабатываемой траншеи более 1м в местах пересечения с водопроводом необходимо в целях защиты водопровода от повреждения и провисания подвесить их к деревянному или металлическому брусу с помощью скруток из проволоки или стальных подвесок.

Земляные работы в местах пересечения с существующим водопроводом по 2 м в обе стороны производятся вручную в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

На участках пересечения газопровода с водопроводом сигнальную ленту уложить вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2м между собой и на 2,0м в обе стороны от водопровода.

Приложение: схема границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории.

Глава администрации Михайловского  
сельского поселения



Быткова Н.В

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.лч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

157



Каталог координат границ земельного участка под объектом: "Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым"

| Имя точки                  | X, м       | Y, м       | Румбы         | S, м   |
|----------------------------|------------|------------|---------------|--------|
| ЗУ1 (площадь 30 004 кв.м.) |            |            |               |        |
| н41                        | 5034082,52 | 5229745,49 | СВ: 74° 31,8' | 0,34   |
| н42                        | 5034082,61 | 5229745,81 | СВ: 55° 30,1' | 7,54   |
| н43                        | 5034086,88 | 5229752,03 | СВ: 68° 31,6' | 63,71  |
| н44                        | 5034110,21 | 5229811,32 | СЗ: 21° 28,4' | 2,34   |
| н45                        | 5034112,39 | 5229810,46 | СВ: 68° 31,6' | 33,11  |
| н46                        | 5034124,51 | 5229841,27 | СЗ: 21° 15,2' | 108,63 |
| н47                        | 5034225,75 | 5229801,89 | СВ: 0° 0,0'   | 6,84   |
| н48                        | 5034232,59 | 5229801,89 | СЗ: 21° 15,2' | 14,7   |
| н49                        | 5034246,29 | 5229796,56 | ЮЗ: 69° 24,7' | 12,91  |
| н50                        | 5034241,75 | 5229784,47 | ЮЗ: 75° 24,0' | 5,28   |
| н51                        | 5034240,42 | 5229779,37 | ЮЗ: 69° 24,7' | 37,35  |
| н52                        | 5034227,28 | 5229744,40 | СЗ: 20° 35,3' | 2      |
| н53                        | 5034229,15 | 5229743,70 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н54                        | 5034227,75 | 5229739,95 | ЮВ: 20° 35,3' | 2      |
| н55                        | 5034225,87 | 5229740,66 | ЮЗ: 69° 24,7' | 20,13  |
| н56                        | 5034218,80 | 5229721,81 | СЗ: 20° 35,3' | 2,16   |
| н57                        | 5034220,82 | 5229721,05 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н58                        | 5034219,41 | 5229717,30 | ЮВ: 20° 35,3' | 2,16   |
| н59                        | 5034217,39 | 5229718,06 | ЮЗ: 69° 24,7' | 52,72  |
| н60                        | 5034198,85 | 5229668,71 | СЗ: 20° 35,3' | 1,42   |
| н61                        | 5034200,18 | 5229668,21 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н62                        | 5034198,77 | 5229664,47 | ЮВ: 20° 35,3' | 1,42   |
| н63                        | 5034197,44 | 5229664,97 | ЮЗ: 69° 30,4' | 17,72  |
| н64                        | 5034191,24 | 5229648,37 | СЗ: 21° 3,3'  | 1,34   |
| н65                        | 5034192,49 | 5229647,89 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н66                        | 5034191,09 | 5229644,15 | ЮВ: 20° 35,3' | 1,37   |
| н67                        | 5034189,80 | 5229644,63 | ЮЗ: 69° 24,7' | 36,95  |
| н68                        | 5034176,81 | 5229610,04 | СЗ: 20° 35,3' | 1,38   |
| н69                        | 5034178,10 | 5229609,55 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н70                        | 5034176,69 | 5229605,81 | ЮВ: 20° 35,3' | 1,38   |
| н71                        | 5034175,40 | 5229606,29 | ЮЗ: 69° 24,7' | 29,95  |
| н72                        | 5034164,87 | 5229578,25 | СЗ: 20° 35,3' | 1,14   |
| н73                        | 5034165,94 | 5229577,85 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н74                        | 5034164,53 | 5229574,11 | ЮВ: 20° 35,3' | 1,14   |
| н75                        | 5034163,46 | 5229574,51 | ЮЗ: 69° 24,7' | 31,64  |
| н76                        | 5034152,34 | 5229544,89 | СЗ: 20° 35,3' | 1,11   |
| н77                        | 5034153,37 | 5229544,50 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н78                        | 5034151,97 | 5229540,76 | ЮВ: 20° 35,3' | 1,11   |
| н79                        | 5034150,93 | 5229541,15 | ЮЗ: 69° 24,7' | 49,11  |
| н80                        | 5034133,66 | 5229495,18 | СЗ: 20° 35,3' | 0,74   |
| н81                        | 5034134,36 | 5229494,92 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н82                        | 5034132,95 | 5229491,17 | ЮВ: 20° 35,3' | 0,74   |
| н83                        | 5034132,26 | 5229491,43 | ЮЗ: 69° 24,7' | 18,86  |
| н84                        | 5034125,62 | 5229473,78 | СЗ: 20° 35,3' | 0,81   |
| н85                        | 5034126,38 | 5229473,50 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н86                        | 5034124,97 | 5229469,75 | ЮВ: 20° 35,3' | 0,81   |
| н87                        | 5034124,22 | 5229470,04 | ЮЗ: 69° 24,7' | 22,54  |
| н88                        | 5034116,29 | 5229448,93 | СЗ: 20° 35,3' | 0,87   |
| н89                        | 5034117,10 | 5229448,63 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н90                        | 5034115,70 | 5229444,88 | ЮВ: 20° 35,3' | 0,87   |
| н91                        | 5034114,88 | 5229445,19 | ЮЗ: 69° 24,7' | 26,64  |
| н92                        | 5034105,52 | 5229420,25 | СЗ: 20° 35,3' | 0,92   |
| н93                        | 5034106,38 | 5229419,93 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н94                        | 5034104,97 | 5229416,18 | ЮВ: 20° 35,3' | 0,92   |
| н95                        | 5034104,11 | 5229416,51 | ЮЗ: 69° 24,7' | 29,71  |
| н96                        | 5034093,66 | 5229388,69 | СЗ: 20° 35,3' | 0,71   |
| н97                        | 5034094,33 | 5229388,44 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4      |
| н98                        | 5034092,92 | 5229384,69 | ЮВ: 20° 35,3' | 0,71   |
| н99                        | 5034092,25 | 5229384,94 | ЮЗ: 69° 24,7' | 69,91  |
| н100                       | 5034067,67 | 5229319,50 | СЗ: 20° 35,3' | 1,52   |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

159

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| п101 | 5034067,69 | 5229315,22 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| п102 | 5034067,69 | 5229315,22 | ЮЗ: 69° 24,7' | 1,52  |
| п103 | 5034066,26 | 5229315,76 | ЮЗ: 69° 24,7' | 26,86 |
| п104 | 5034056,82 | 5229290,61 | СЗ: 20° 35,3' | 3,5   |
| п105 | 5034060,09 | 5229289,38 | ЮЗ: 69° 24,7' | 17,95 |
| п106 | 5034053,78 | 5229272,57 | ЮЗ: 71° 9,5'  | 80,95 |
| п107 | 5034027,64 | 5229195,95 | ЮЗ: 18° 50,5' | 5,5   |
| п108 | 5034022,43 | 5229197,73 | ЮЗ: 23° 29,4' | 30,71 |
| п109 | 5033994,26 | 5229209,97 | ЮЗ: 45° 43,2' | 2,99  |
| п110 | 5033992,17 | 5229212,12 | ЮЗ: 1° 15,5'  | 2,62  |
| п111 | 5033989,55 | 5229212,17 | ЮЗ: 67° 27,8' | 4,95  |
| п112 | 5033987,66 | 5229207,60 | ЮЗ: 22° 32,2' | 10,3  |
| п113 | 5033978,14 | 5229211,55 | ЮЗ: 84° 27,6' | 12,37 |
| п114 | 5033976,94 | 5229199,24 | ЮЗ: 67° 17,2' | 20,12 |
| п115 | 5033969,17 | 5229180,68 | СЗ: 22° 42,8' | 5,11  |
| п116 | 5033973,89 | 5229178,70 | ЮЗ: 67° 17,2' | 4,02  |
| п117 | 5033972,34 | 5229175,00 | СЗ: 22° 56,4' | 0,38  |
| п118 | 5033972,69 | 5229174,85 | ЮЗ: 67° 3,6'  | 4     |
| п119 | 5033971,13 | 5229171,16 | ЮЗ: 22° 56,4' | 0,37  |
| п120 | 5033970,79 | 5229171,31 | ЮЗ: 67° 17,2' | 15,33 |
| п121 | 5033964,87 | 5229157,17 | СЗ: 22° 56,4' | 0,53  |
| п122 | 5033965,36 | 5229156,96 | ЮЗ: 67° 3,6'  | 4     |
| п123 | 5033963,80 | 5229153,28 | ЮЗ: 22° 56,4' | 0,52  |
| п124 | 5033963,33 | 5229153,48 | ЮЗ: 67° 17,2' | 29,59 |
| п125 | 5033951,91 | 5229126,18 | СЗ: 22° 56,4' | 0,8   |
| п126 | 5033952,64 | 5229125,87 | ЮЗ: 67° 3,6'  | 4     |
| п127 | 5033951,08 | 5229122,19 | ЮЗ: 22° 56,4' | 0,78  |
| п128 | 5033950,36 | 5229122,49 | ЮЗ: 67° 17,2' | 17,49 |
| п129 | 5033943,61 | 5229106,36 | СЗ: 22° 56,4' | 0,7   |
| п130 | 5033944,25 | 5229106,09 | ЮЗ: 67° 3,6'  | 4     |
| п131 | 5033942,69 | 5229102,41 | ЮЗ: 22° 56,4' | 0,68  |
| п132 | 5033942,06 | 5229102,67 | ЮЗ: 67° 17,2' | 23,2  |
| п133 | 5033933,10 | 5229081,27 | СЗ: 22° 56,4' | 1,03  |
| п134 | 5033934,05 | 5229080,87 | ЮЗ: 67° 3,6'  | 4     |
| п135 | 5033932,49 | 5229077,19 | ЮЗ: 22° 56,4' | 1,01  |
| п136 | 5033931,56 | 5229077,58 | ЮЗ: 67° 17,2' | 4     |
| п137 | 5033930,02 | 5229073,89 | ЮЗ: 22° 56,4' | 2,95  |
| п138 | 5033927,30 | 5229075,04 | ЮЗ: 67° 17,2' | 6,99  |
| п139 | 5033924,61 | 5229068,59 | ЮЗ: 67° 23,7' | 10,96 |
| п140 | 5033920,39 | 5229058,48 | СЗ: 22° 36,3' | 4,31  |
| п141 | 5033924,37 | 5229056,82 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п142 | 5033922,83 | 5229053,13 | ЮЗ: 22° 36,3' | 4,31  |
| п143 | 5033918,86 | 5229054,78 | ЮЗ: 67° 23,7' | 26,98 |
| п144 | 5033908,49 | 5229029,88 | СЗ: 22° 36,3' | 4,37  |
| п145 | 5033912,52 | 5229028,20 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п146 | 5033910,98 | 5229024,50 | ЮЗ: 22° 36,3' | 4,37  |
| п147 | 5033906,95 | 5229026,18 | ЮЗ: 67° 23,7' | 24,24 |
| п148 | 5033897,63 | 5229003,81 | СЗ: 22° 35,7' | 4,51  |
| п149 | 5033901,80 | 5229002,07 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п150 | 5033900,26 | 5228998,38 | ЮЗ: 22° 35,7' | 4,51  |
| п151 | 5033896,09 | 5229000,11 | ЮЗ: 67° 23,7' | 20,33 |
| п152 | 5033888,28 | 5228981,34 | СЗ: 22° 36,3' | 4,98  |
| п153 | 5033892,87 | 5228979,43 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п154 | 5033891,34 | 5228975,73 | ЮЗ: 22° 36,3' | 4,98  |
| п155 | 5033886,74 | 5228977,65 | ЮЗ: 67° 23,7' | 23,95 |
| п156 | 5033877,53 | 5228955,54 | СЗ: 22° 36,3' | 5,3   |
| п157 | 5033882,43 | 5228953,50 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п158 | 5033880,89 | 5228949,81 | ЮЗ: 22° 36,3' | 5,3   |
| п159 | 5033875,99 | 5228951,84 | ЮЗ: 67° 23,7' | 20,5  |
| п160 | 5033868,11 | 5228932,92 | СЗ: 22° 36,3' | 5,52  |
| п161 | 5033873,21 | 5228930,80 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п162 | 5033871,67 | 5228927,10 | ЮЗ: 22° 36,3' | 5,52  |
| п163 | 5033866,58 | 5228929,22 | ЮЗ: 67° 23,7' | 21,12 |
| п164 | 5033858,46 | 5228909,72 | СЗ: 22° 36,3' | 5,73  |
| п165 | 5033863,75 | 5228907,52 | ЮЗ: 67° 30,8' | 4     |
| п166 | 5033862,22 | 5228903,83 | ЮЗ: 22° 36,3' | 5,74  |
| п167 | 5033856,92 | 5228906,03 | ЮЗ: 67° 23,7' | 28,63 |
| п168 | 5033845,91 | 5228879,60 | СЗ: 22° 36,3' | 6,03  |
| п169 | 5033851,48 | 5228877,28 | ЮЗ: 67° 23,7' | 4     |
| п170 | 5033846,04 | 5228873,50 |               |       |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

160

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| п171 | 5033844,38 | 5228875,91 | ЮВ: 22° 36,3' | 6,03  |
| п172 | 5033841,97 | 5228870,12 | ЮЗ: 67° 23,7' | 6,27  |
| п173 | 5033836,79 | 5228857,50 | ЮЗ: 67° 40,4' | 13,64 |
| п174 | 5033842,58 | 5228855,12 | СЗ: 22° 19,6' | 6,27  |
| п175 | 5033841,07 | 5228851,42 | ЮЗ: 67° 40,4' | 4     |
| п176 | 5033835,27 | 5228853,80 | ЮВ: 22° 19,6' | 6,27  |
| п177 | 5033826,78 | 5228833,13 | ЮЗ: 67° 40,4' | 22,35 |
| п178 | 5033830,63 | 5228831,54 | СЗ: 22° 19,6' | 4,17  |
| п179 | 5033829,49 | 5228828,77 | ЮЗ: 67° 42,3' | 3     |
| п180 | 5033831,51 | 5228827,94 | СЗ: 22° 19,6' | 2,18  |
| п181 | 5033829,99 | 5228824,24 | ЮЗ: 67° 40,4' | 4     |
| п182 | 5033827,97 | 5228825,07 | ЮВ: 22° 19,6' | 2,18  |
| п183 | 5033821,63 | 5228809,61 | ЮЗ: 67° 42,3' | 16,71 |
| п184 | 5033823,26 | 5228808,94 | СЗ: 22° 19,6' | 1,76  |
| п185 | 5033821,74 | 5228805,24 | ЮЗ: 67° 40,4' | 4     |
| п186 | 5033820,12 | 5228805,90 | ЮВ: 22° 19,6' | 1,76  |
| п187 | 5033810,24 | 5228781,83 | ЮЗ: 67° 42,3' | 26,02 |
| п188 | 5033811,73 | 5228781,20 | СЗ: 22° 46,0' | 1,61  |
| п189 | 5033810,21 | 5228777,50 | ЮЗ: 67° 40,4' | 4     |
| п190 | 5033808,69 | 5228778,13 | ЮВ: 22° 19,6' | 1,64  |
| п191 | 5033799,52 | 5228755,78 | ЮЗ: 67° 40,4' | 24,16 |
| п192 | 5033800,86 | 5228755,23 | СЗ: 22° 19,6' | 1,45  |
| п193 | 5033799,34 | 5228751,53 | ЮЗ: 67° 40,4' | 4     |
| п194 | 5033798,00 | 5228752,08 | ЮВ: 22° 19,6' | 1,45  |
| п195 | 5033783,68 | 5228717,21 | ЮЗ: 67° 40,4' | 37,7  |
| п196 | 5033780,34 | 5228713,87 | ЮЗ: 45° 0,0'  | 4,72  |
| п197 | 5033778,72 | 5228711,30 | ЮЗ: 57° 48,9' | 3,03  |
| п198 | 5033780,67 | 5228708,58 | СЗ: 54° 29,2' | 3,35  |
| п199 | 5033770,73 | 5228688,84 | ЮЗ: 63° 15,7' | 22,1  |
| п200 | 5033730,14 | 5228694,15 | ЮВ: 7° 26,9'  | 40,93 |
| п201 | 5033727,13 | 5228684,84 | ЮЗ: 72° 2,6'  | 9,78  |
| п202 | 5033707,57 | 5228688,77 | ЮВ: 11° 21,7' | 19,95 |
| п203 | 5033637,08 | 5228718,23 | ЮВ: 22° 41,0' | 76,39 |
| п204 | 5033613,85 | 5228728,04 | ЮВ: 22° 53,1' | 25,22 |
| п205 | 5033562,14 | 5228759,29 | ЮВ: 31° 8,7'  | 60,42 |
| п206 | 5033527,10 | 5228784,64 | ЮВ: 35° 53,2' | 43,25 |
| п207 | 5033548,54 | 5228835,64 | СВ: 67° 11,9' | 55,33 |
| п208 | 5033545,48 | 5228836,94 | ЮВ: 22° 57,3' | 3,32  |
| п209 | 5033547,04 | 5228840,62 | СВ: 67° 2,7'  | 4     |
| п210 | 5033550,09 | 5228839,33 | СЗ: 22° 57,3' | 3,31  |
| п211 | 5033557,79 | 5228857,66 | СВ: 67° 11,9' | 19,89 |
| п212 | 5033555,14 | 5228858,77 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,03  |
| п213 | 5033556,75 | 5228862,44 | СВ: 67° 0,8'  | 4     |
| п214 | 5033559,34 | 5228861,35 | СЗ: 22° 48,1' | 3,02  |
| п215 | 5033568,80 | 5228883,84 | СВ: 67° 11,9' | 24,4  |
| п216 | 5033565,88 | 5228885,07 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,17  |
| п217 | 5033567,43 | 5228888,76 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| п218 | 5033570,35 | 5228887,53 | СЗ: 22° 48,1' | 3,17  |
| п219 | 5033575,40 | 5228899,54 | СВ: 67° 11,9' | 13,03 |
| п220 | 5033572,39 | 5228900,81 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,27  |
| п221 | 5033573,94 | 5228904,49 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| п222 | 5033576,95 | 5228903,23 | СЗ: 22° 48,1' | 3,27  |
| п223 | 5033577,11 | 5228903,61 | СВ: 67° 11,9' | 0,41  |
| п224 | 5033574,06 | 5228904,89 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,31  |
| п225 | 5033575,61 | 5228908,58 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| п226 | 5033578,66 | 5228907,30 | СЗ: 22° 48,1' | 3,31  |
| п227 | 5033586,87 | 5228926,84 | СВ: 67° 11,9' | 21,2  |
| п228 | 5033583,87 | 5228928,10 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,26  |
| п229 | 5033585,42 | 5228931,79 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| п230 | 5033588,42 | 5228930,52 | СЗ: 22° 48,1' | 3,26  |
| п231 | 5033595,93 | 5228948,39 | СВ: 67° 11,9' | 19,38 |
| п232 | 5033592,98 | 5228949,64 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,21  |
| п233 | 5033594,53 | 5228953,32 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| п234 | 5033597,49 | 5228952,08 | СЗ: 22° 48,1' | 3,21  |
| п235 | 5033603,73 | 5228966,93 | СВ: 67° 11,9' | 16,11 |
| п236 | 5033600,41 | 5228968,33 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,6   |
| п237 | 5033601,96 | 5228972,02 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| п238 | 5033605,28 | 5228970,62 | СЗ: 22° 48,1' | 3,6   |
| п239 | 5033617,00 | 5228989,06 | СВ: 67° 11,9' | 19,89 |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

161

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| н237 | 5033609,79 | 5228990,30 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,47  |
| н240 | 5033611,34 | 5228993,99 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н241 | 5033614,54 | 5228992,64 | СЗ: 22° 48,1' | 3,47  |
| н242 | 5033620,18 | 5229006,07 | СВ: 67° 11,9' | 14,57 |
| н243 | 5033617,18 | 5229007,34 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,26  |
| н244 | 5033618,73 | 5229011,02 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н245 | 5033621,73 | 5229009,76 | СЗ: 22° 48,1' | 3,26  |
| н246 | 5033629,36 | 5229027,90 | СВ: 67° 11,9' | 19,67 |
| н247 | 5033626,41 | 5229029,14 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,2   |
| н248 | 5033627,96 | 5229032,82 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н249 | 5033630,91 | 5229031,58 | СЗ: 22° 48,1' | 3,2   |
| н250 | 5033639,19 | 5229051,30 | СВ: 67° 11,9' | 21,38 |
| н251 | 5033636,16 | 5229052,57 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,29  |
| н252 | 5033637,71 | 5229056,26 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н253 | 5033640,74 | 5229054,98 | СЗ: 22° 52,4' | 3,29  |
| н254 | 5033654,15 | 5229086,87 | СВ: 67° 11,9' | 34,59 |
| н255 | 5033651,16 | 5229088,12 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,24  |
| н256 | 5033652,71 | 5229091,81 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н257 | 5033655,70 | 5229090,55 | СЗ: 22° 48,1' | 3,24  |
| н258 | 5033664,78 | 5229112,15 | СВ: 67° 11,9' | 23,43 |
| н259 | 5033661,81 | 5229113,40 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,22  |
| н260 | 5033663,36 | 5229117,08 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н261 | 5033666,33 | 5229115,84 | СЗ: 22° 48,1' | 3,22  |
| н262 | 5033672,89 | 5229131,44 | СВ: 67° 11,9' | 16,93 |
| н263 | 5033669,95 | 5229132,68 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,19  |
| н264 | 5033671,49 | 5229136,37 | СВ: 67° 17,0' | 4     |
| н265 | 5033674,44 | 5229135,13 | СЗ: 22° 48,1' | 3,2   |
| н266 | 5033683,71 | 5229157,20 | СВ: 67° 11,9' | 23,94 |
| н267 | 5033680,59 | 5229158,51 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,39  |
| н268 | 5033682,14 | 5229162,20 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н269 | 5033685,26 | 5229160,88 | СЗ: 22° 48,1' | 3,39  |
| н270 | 5033697,67 | 5229190,40 | СВ: 67° 11,9' | 32,02 |
| н271 | 5033694,62 | 5229191,68 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,31  |
| н272 | 5033696,17 | 5229195,37 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н273 | 5033699,22 | 5229194,09 | СЗ: 22° 48,1' | 3,31  |
| н274 | 5033711,97 | 5229224,41 | СВ: 67° 11,9' | 32,9  |
| н275 | 5033708,93 | 5229225,69 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,3   |
| н276 | 5033710,48 | 5229229,38 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н277 | 5033713,52 | 5229228,10 | СЗ: 22° 48,1' | 3,3   |
| н278 | 5033723,85 | 5229252,67 | СВ: 67° 11,9' | 26,66 |
| н279 | 5033720,92 | 5229253,91 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,18  |
| н280 | 5033722,47 | 5229257,59 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н281 | 5033725,40 | 5229256,36 | СЗ: 22° 48,1' | 3,18  |
| н282 | 5033725,60 | 5229256,84 | СВ: 67° 11,9' | 0,52  |
| н283 | 5033722,71 | 5229258,05 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,14  |
| н284 | 5033724,26 | 5229261,74 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н285 | 5033727,15 | 5229260,52 | СЗ: 22° 48,1' | 3,14  |
| н286 | 5033737,80 | 5229285,86 | СВ: 67° 11,9' | 27,49 |
| н287 | 5033734,66 | 5229287,18 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,41  |
| н288 | 5033736,21 | 5229290,87 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н289 | 5033739,35 | 5229289,55 | СЗ: 22° 48,1' | 3,41  |
| н290 | 5033757,98 | 5229333,85 | СВ: 67° 11,9' | 48,06 |
| н291 | 5033754,75 | 5229335,21 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,5   |
| н292 | 5033756,30 | 5229338,90 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н293 | 5033759,53 | 5229337,54 | СЗ: 22° 48,1' | 3,5   |
| н294 | 5033763,78 | 5229347,66 | СВ: 67° 11,9' | 10,98 |
| н295 | 5033760,47 | 5229349,06 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,59  |
| н296 | 5033762,02 | 5229352,74 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н297 | 5033765,33 | 5229351,35 | СЗ: 22° 48,1' | 3,59  |
| н298 | 5033775,15 | 5229374,71 | СВ: 67° 11,9' | 25,34 |
| н299 | 5033772,02 | 5229376,03 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,4   |
| н300 | 5033773,57 | 5229379,71 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н301 | 5033776,70 | 5229378,40 | СЗ: 22° 48,1' | 3,4   |
| н302 | 5033790,75 | 5229411,82 | СВ: 67° 11,9' | 36,26 |
| н303 | 5033787,33 | 5229413,26 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,72  |
| н304 | 5033788,88 | 5229416,95 | СВ: 67° 12,3' | 4     |
| н305 | 5033792,31 | 5229415,51 | СЗ: 22° 48,1' | 3,72  |
| н306 | 5033801,21 | 5229436,68 | СВ: 67° 11,9' | 22,97 |
| н307 | 5033797,79 | 5229438,17 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,71  |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

162

|                      |            |            |               |       |
|----------------------|------------|------------|---------------|-------|
| н309                 | 5033799,34 | 5229441,81 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н310                 | 5033802,76 | 5229440,37 | СЗ: 22° 48,1' | 3,71  |
| н311                 | 5033813,25 | 5229465,33 | СВ: 67° 11,9' | 27,07 |
| н312                 | 5033810,03 | 5229466,68 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,49  |
| н313                 | 5033811,58 | 5229470,37 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н314                 | 5033814,80 | 5229469,02 | СЗ: 22° 48,1' | 3,49  |
| н315                 | 5033817,27 | 5229474,90 | СВ: 67° 11,9' | 6,38  |
| н316                 | 5033814,00 | 5229476,27 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,55  |
| н317                 | 5033815,57 | 5229479,96 | СВ: 66° 58,1' | 4     |
| н318                 | 5033818,82 | 5229478,59 | СЗ: 22° 48,1' | 3,53  |
| н319                 | 5033832,01 | 5229509,96 | СВ: 67° 11,9' | 34,04 |
| н320                 | 5033828,97 | 5229511,25 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,31  |
| н321                 | 5033830,52 | 5229514,93 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н322                 | 5033833,56 | 5229513,65 | СЗ: 22° 48,1' | 3,31  |
| н323                 | 5033843,65 | 5229537,65 | СВ: 67° 11,9' | 26,03 |
| н324                 | 5033840,60 | 5229538,93 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,31  |
| н325                 | 5033842,15 | 5229542,62 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н326                 | 5033845,20 | 5229541,34 | СЗ: 22° 48,1' | 3,31  |
| н327                 | 5033853,56 | 5229561,23 | СВ: 67° 11,9' | 21,58 |
| н328                 | 5033850,41 | 5229562,56 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,42  |
| н329                 | 5033851,96 | 5229566,24 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н330                 | 5033855,11 | 5229564,92 | СЗ: 22° 48,1' | 3,42  |
| н331                 | 5033862,80 | 5229583,21 | СВ: 67° 11,9' | 19,84 |
| н332                 | 5033859,56 | 5229584,57 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,52  |
| н333                 | 5033861,11 | 5229588,26 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н334                 | 5033864,35 | 5229586,90 | СЗ: 22° 48,1' | 3,52  |
| н335                 | 5033871,81 | 5229604,63 | СВ: 67° 11,9' | 19,24 |
| н336                 | 5033868,21 | 5229606,14 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,9   |
| н337                 | 5033869,76 | 5229609,83 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н338                 | 5033873,36 | 5229608,32 | СЗ: 22° 48,1' | 3,9   |
| н339                 | 5033881,25 | 5229627,10 | СВ: 67° 11,9' | 20,38 |
| н340                 | 5033877,90 | 5229628,51 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,63  |
| н341                 | 5033879,45 | 5229632,19 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н342                 | 5033882,81 | 5229630,79 | СЗ: 22° 48,1' | 3,63  |
| н343                 | 5033886,44 | 5229639,42 | СВ: 67° 11,9' | 9,37  |
| н344                 | 5033883,01 | 5229640,86 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,72  |
| н345                 | 5033884,55 | 5229644,55 | СВ: 67° 24,7' | 4     |
| н346                 | 5033887,99 | 5229643,11 | СЗ: 22° 48,1' | 3,73  |
| н347                 | 5033897,06 | 5229664,70 | СВ: 67° 11,9' | 23,42 |
| н348                 | 5033893,48 | 5229666,20 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,89  |
| н349                 | 5033895,03 | 5229669,89 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н350                 | 5033898,61 | 5229668,38 | СЗ: 22° 48,1' | 3,89  |
| н351                 | 5033903,91 | 5229680,99 | СВ: 67° 11,9' | 13,68 |
| н352                 | 5033900,35 | 5229682,49 | ЮВ: 22° 48,1' | 3,86  |
| н353                 | 5033901,90 | 5229686,18 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н354                 | 5033905,46 | 5229684,68 | СЗ: 22° 48,1' | 3,86  |
| н355                 | 5033915,98 | 5229709,71 | СВ: 67° 11,9' | 27,15 |
| н356                 | 5033912,23 | 5229711,28 | ЮВ: 22° 48,1' | 4,07  |
| н357                 | 5033913,78 | 5229714,97 | СВ: 67° 11,9' | 4     |
| н358                 | 5033917,53 | 5229713,39 | СЗ: 22° 48,1' | 4,07  |
| н359                 | 5033921,46 | 5229722,74 | СВ: 67° 11,9' | 10,14 |
| н360                 | 5033916,59 | 5229724,78 | ЮВ: 22° 48,1' | 5,28  |
| н361                 | 5033921,45 | 5229736,33 | СВ: 67° 11,9' | 12,52 |
| н362                 | 5033934,89 | 5229750,99 | СВ: 47° 29,5' | 19,9  |
| н363                 | 5033944,93 | 5229753,68 | СВ: 15° 0,0'  | 10,39 |
| н364                 | 5034005,18 | 5229748,79 | СЗ: 4° 38,6'  | 60,45 |
| н365                 | 5034028,76 | 5229748,01 | СЗ: 1° 53,5'  | 23,6  |
| н366                 | 5034028,76 | 5229750,07 | ЮВ: 90° 0,0'  | 2,06  |
| н367                 | 5034032,29 | 5229750,07 | СВ: 0° 0,0'   | 3,53  |
| н368                 | 5034037,32 | 5229749,90 | СЗ: 1° 53,5'  | 5,03  |
| н369                 | 5034037,30 | 5229749,32 | ЮЗ: 88° 6,5'  | 0,59  |
| н370                 | 5034045,30 | 5229749,05 | СЗ: 1° 53,5'  | 8     |
| н371                 | 5034045,48 | 5229754,55 | СВ: 88° 6,5'  | 5,5   |
| н372                 | 5034050,37 | 5229754,39 | СЗ: 1° 53,5'  | 4,89  |
| н41                  | 5034082,52 | 5229745,49 | СЗ: 15° 28,2' | 33,36 |
| закрашенный контур I |            |            |               |       |
| н505                 | 5033656,58 | 5228715,50 | СВ: 67° 19,0' | 60,49 |
| н506                 | 5033679,91 | 5228771,32 | СЗ: 22° 14,2' | 5,2   |
| н507                 | 5033684,73 | 5228769,35 | СВ: 67° 45,8' | 4     |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

163

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| н508 | 5033686,24 | 5228773,05 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н509 | 5033681,46 | 5228775,01 | ЮВ: 22° 14,2' | 5,17  |
| н510 | 5033694,89 | 5228807,15 | СВ: 67° 19,0' | 34,84 |
| н511 | 5033699,62 | 5228805,22 | СЗ: 22° 14,2' | 5,11  |
| н512 | 5033701,14 | 5228808,92 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н513 | 5033696,44 | 5228810,84 | ЮВ: 22° 14,2' | 5,08  |
| н514 | 5033723,43 | 5228875,42 | СВ: 67° 19,0' | 69,99 |
| н515 | 5033728,24 | 5228873,46 | СЗ: 22° 14,2' | 5,2   |
| н516 | 5033729,75 | 5228877,16 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н517 | 5033724,97 | 5228879,11 | ЮВ: 22° 14,2' | 5,17  |
| н518 | 5033732,50 | 5228897,12 | СВ: 67° 19,0' | 19,52 |
| н519 | 5033737,39 | 5228895,12 | СЗ: 22° 14,2' | 5,28  |
| н520 | 5033738,90 | 5228898,82 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н521 | 5033734,04 | 5228900,81 | ЮВ: 22° 14,2' | 5,25  |
| н522 | 5033748,20 | 5228934,69 | СВ: 67° 19,0' | 36,72 |
| н523 | 5033753,51 | 5228932,52 | СЗ: 22° 14,2' | 5,73  |
| н524 | 5033755,02 | 5228936,22 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н525 | 5033749,74 | 5228938,38 | ЮВ: 22° 14,2' | 5,7   |
| н526 | 5033752,33 | 5228944,70 | СВ: 67° 45,8' | 6,83  |
| н527 | 5033750,72 | 5228945,36 | ЮВ: 22° 14,1' | 1,73  |
| н528 | 5033753,34 | 5228951,76 | СВ: 67° 45,8' | 6,92  |
| н529 | 5033760,68 | 5228948,76 | СЗ: 22° 14,2' | 7,93  |
| н530 | 5033762,19 | 5228952,47 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н531 | 5033754,86 | 5228955,47 | ЮВ: 22° 14,2' | 7,93  |
| н532 | 5033757,04 | 5228960,81 | СВ: 67° 45,8' | 5,78  |
| н533 | 5033759,90 | 5228959,64 | СЗ: 22° 14,2' | 3,09  |
| н534 | 5033770,83 | 5228986,36 | СВ: 67° 45,8' | 28,86 |
| н535 | 5033776,27 | 5228984,13 | СЗ: 22° 14,2' | 5,88  |
| н536 | 5033777,79 | 5228987,83 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н537 | 5033772,34 | 5228990,06 | ЮВ: 22° 14,2' | 5,88  |
| н538 | 5033777,64 | 5229003,01 | СВ: 67° 45,8' | 14    |
| н539 | 5033782,10 | 5229001,19 | СЗ: 22° 14,2' | 4,82  |
| н540 | 5033783,61 | 5229004,89 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н541 | 5033779,15 | 5229006,72 | ЮВ: 22° 14,2' | 4,82  |
| н542 | 5033808,59 | 5229078,72 | СВ: 67° 45,8' | 77,79 |
| н543 | 5033814,64 | 5229076,25 | СЗ: 22° 14,2' | 6,53  |
| н544 | 5033816,15 | 5229079,95 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н545 | 5033810,10 | 5229082,42 | ЮВ: 22° 14,2' | 6,53  |
| н546 | 5033817,94 | 5229101,60 | СВ: 67° 45,8' | 20,72 |
| н547 | 5033824,19 | 5229099,05 | СЗ: 22° 14,2' | 6,75  |
| н548 | 5033825,70 | 5229102,75 | СВ: 67° 45,8' | 4     |
| н549 | 5033819,46 | 5229105,31 | ЮВ: 22° 14,2' | 6,75  |
| н550 | 5033820,01 | 5229106,65 | СВ: 67° 45,8' | 1,46  |
| н551 | 5033836,09 | 5229131,91 | СВ: 57° 30,6' | 29,94 |
| н552 | 5033841,05 | 5229145,00 | СВ: 69° 15,2' | 13,99 |
| н553 | 5033843,54 | 5229144,05 | СЗ: 20° 44,8' | 2,66  |
| н554 | 5033844,95 | 5229147,80 | СВ: 69° 15,2' | 4     |
| н555 | 5033842,47 | 5229148,74 | ЮВ: 20° 44,8' | 2,66  |
| н556 | 5033858,13 | 5229190,08 | СВ: 69° 15,2' | 44,21 |
| н557 | 5033861,73 | 5229188,71 | СЗ: 20° 44,8' | 3,85  |
| н558 | 5033863,15 | 5229192,45 | СВ: 69° 15,2' | 4     |
| н559 | 5033859,55 | 5229193,82 | ЮВ: 20° 44,8' | 3,85  |
| н560 | 5033867,70 | 5229215,35 | СВ: 69° 15,2' | 23,03 |
| н561 | 5033884,51 | 5229252,59 | СВ: 65° 42,3' | 40,85 |
| н562 | 5033880,87 | 5229254,23 | ЮВ: 24° 17,7' | 4     |
| н563 | 5033887,01 | 5229267,84 | СВ: 65° 42,3' | 14,93 |
| н564 | 5033908,73 | 5229258,03 | СЗ: 24° 17,7' | 23,84 |
| н565 | 5033906,08 | 5229252,16 | ЮВ: 65° 42,3' | 6,44  |
| н566 | 5033909,73 | 5229250,52 | СЗ: 24° 17,7' | 4     |
| н567 | 5033912,38 | 5229256,38 | СВ: 65° 42,3' | 6,44  |
| н568 | 5033972,36 | 5229229,31 | СЗ: 24° 17,7' | 65,8  |
| н569 | 5033968,12 | 5229219,94 | ЮВ: 65° 42,3' | 10,28 |
| н570 | 5033971,47 | 5229212,57 | СЗ: 65° 32,4' | 8,09  |
| н571 | 5033973,20 | 5229212,41 | СЗ: 5° 32,4'  | 1,73  |
| н572 | 5033972,04 | 5229200,47 | ЮВ: 84° 27,6' | 11,99 |
| н573 | 5033965,82 | 5229185,60 | ЮВ: 67° 17,2' | 16,12 |
| н574 | 5033965,35 | 5229185,80 | ЮВ: 22° 56,4' | 0,5   |
| н575 | 5033963,79 | 5229182,11 | ЮВ: 67° 3,6'  | 4     |
| н576 | 5033964,27 | 5229181,91 | СЗ: 22° 56,4' | 0,52  |
|      |            |            | ЮВ: 67° 17,2' | 4,74  |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

164

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| н577 | 5033962,63 | 5229177,99 | ЮБ: 22° 19,6' | 4,24  |
| н578 | 5033967,35 | 5229176,02 | СЗ: 22° 42,8' | 5,11  |
| н579 | 5033958,10 | 5229153,93 | ЮБ: 67° 17,2' | 23,95 |
| н580 | 5033953,32 | 5229155,96 | ЮБ: 22° 56,4' | 5,19  |
| н581 | 5033951,76 | 5229152,27 | ЮБ: 67° 3,6'  | 4     |
| н582 | 5033956,56 | 5229150,24 | СЗ: 22° 56,4' | 5,21  |
| н583 | 5033949,61 | 5229133,64 | ЮБ: 67° 17,2' | 18    |
| н584 | 5033944,90 | 5229135,64 | ЮБ: 22° 56,4' | 5,11  |
| н585 | 5033943,34 | 5229131,95 | ЮБ: 67° 3,6'  | 4     |
| н586 | 5033948,06 | 5229129,95 | СЗ: 22° 56,4' | 5,13  |
| н587 | 5033938,23 | 5229106,47 | ЮБ: 67° 17,2' | 25,46 |
| н588 | 5033933,73 | 5229108,37 | ЮБ: 22° 56,4' | 4,89  |
| н589 | 5033932,17 | 5229104,69 | ЮБ: 67° 3,6'  | 4     |
| н590 | 5033936,69 | 5229102,78 | СЗ: 22° 56,4' | 4,91  |
| н591 | 5033927,34 | 5229080,45 | ЮБ: 67° 17,2' | 24,2  |
| н592 | 5033924,63 | 5229081,60 | ЮБ: 22° 56,4' | 2,95  |
| н593 | 5033923,27 | 5229078,36 | ЮБ: 67° 17,2' | 3,51  |
| н594 | 5033921,80 | 5229078,99 | ЮБ: 22° 56,4' | 1,6   |
| н595 | 5033920,24 | 5229075,30 | ЮБ: 67° 2,4'  | 4     |
| н596 | 5033921,73 | 5229074,67 | СЗ: 22° 56,4' | 1,62  |
| н597 | 5033919,99 | 5229070,52 | ЮБ: 67° 17,2' | 4,5   |
| н598 | 5033913,29 | 5229054,42 | ЮБ: 67° 23,7' | 17,44 |
| н599 | 5033911,44 | 5229055,19 | ЮБ: 22° 36,3' | 2     |
| н600 | 5033909,91 | 5229051,50 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н601 | 5033911,75 | 5229050,73 | СЗ: 22° 36,3' | 2     |
| н602 | 5033904,64 | 5229033,64 | ЮБ: 67° 23,7' | 18,51 |
| н603 | 5033902,87 | 5229034,38 | ЮБ: 22° 36,3' | 1,92  |
| н604 | 5033901,33 | 5229030,69 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н605 | 5033903,10 | 5229029,95 | СЗ: 22° 36,3' | 1,92  |
| н606 | 5033894,93 | 5229010,34 | ЮБ: 67° 23,7' | 21,24 |
| н607 | 5033893,21 | 5229011,06 | ЮБ: 22° 36,3' | 1,86  |
| н608 | 5033891,68 | 5229007,36 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н609 | 5033893,40 | 5229006,65 | СЗ: 22° 36,3' | 1,86  |
| н610 | 5033884,43 | 5228985,11 | ЮБ: 67° 23,7' | 23,33 |
| н611 | 5033882,50 | 5228985,91 | ЮБ: 22° 36,3' | 2,09  |
| н612 | 5033880,96 | 5228982,22 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н613 | 5033882,89 | 5228981,42 | СЗ: 22° 36,3' | 2,09  |
| н614 | 5033873,68 | 5228959,30 | ЮБ: 67° 23,7' | 23,95 |
| н615 | 5033871,88 | 5228960,06 | ЮБ: 22° 36,3' | 1,95  |
| н616 | 5033870,34 | 5228956,36 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н617 | 5033872,15 | 5228955,61 | СЗ: 22° 36,3' | 1,95  |
| н618 | 5033862,73 | 5228932,99 | ЮБ: 67° 23,7' | 24,5  |
| н619 | 5033860,85 | 5228933,77 | ЮБ: 22° 36,3' | 2,03  |
| н620 | 5033859,32 | 5228930,08 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н621 | 5033861,19 | 5228929,30 | СЗ: 22° 36,3' | 2,03  |
| н622 | 5033853,07 | 5228909,80 | ЮБ: 67° 23,7' | 21,12 |
| н623 | 5033851,14 | 5228910,61 | ЮБ: 22° 36,3' | 2,1   |
| н624 | 5033849,61 | 5228906,91 | ЮБ: 67° 23,7' | 4     |
| н625 | 5033851,54 | 5228906,11 | СЗ: 22° 36,3' | 2,1   |
| н626 | 5033837,35 | 5228872,03 | ЮБ: 67° 23,7' | 36,91 |
| н627 | 5033833,42 | 5228862,46 | ЮБ: 67° 40,4' | 10,35 |
| н628 | 5033831,42 | 5228863,28 | ЮБ: 22° 19,6' | 2,16  |
| н629 | 5033829,90 | 5228859,58 | ЮБ: 67° 40,4' | 4     |
| н630 | 5033831,90 | 5228858,76 | СЗ: 22° 19,6' | 2,16  |
| н631 | 5033823,81 | 5228839,08 | ЮБ: 67° 40,4' | 21,28 |
| н632 | 5033821,92 | 5228839,85 | ЮБ: 22° 19,6' | 2,04  |
| н633 | 5033820,41 | 5228836,15 | ЮБ: 67° 40,4' | 4     |
| н634 | 5033822,29 | 5228835,38 | СЗ: 22° 19,6' | 2,04  |
| н635 | 5033820,25 | 5228830,40 | ЮБ: 67° 40,4' | 5,38  |
| н636 | 5033824,10 | 5228828,82 | СЗ: 22° 19,6' | 4,17  |
| н637 | 5033806,35 | 5228785,58 | ЮБ: 67° 40,4' | 46,75 |
| н638 | 5033800,44 | 5228788,00 | ЮБ: 22° 19,6' | 6,38  |
| н639 | 5033798,92 | 5228784,30 | ЮБ: 67° 40,4' | 4     |
| н640 | 5033804,83 | 5228781,88 | СЗ: 22° 19,6' | 6,38  |
| н641 | 5033794,13 | 5228755,83 | ЮБ: 67° 40,4' | 28,16 |
| н642 | 5033788,01 | 5228758,34 | ЮБ: 22° 19,6' | 6,61  |
| н643 | 5033786,49 | 5228754,64 | ЮБ: 67° 40,4' | 4     |
| н644 | 5033792,61 | 5228752,13 | СЗ: 22° 19,6' | 6,61  |
| н645 | 5033783,36 | 5228729,61 | ЮБ: 67° 40,4' | 24,35 |
|      |            |            | ЮБ: 22° 19,6' | 6,37  |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

165

|                     |            |            |               |       |
|---------------------|------------|------------|---------------|-------|
| н646                | 5033777,47 | 5228732,03 | ЮЗ: 67° 40,4' | 4     |
| н647                | 5033775,95 | 5228728,33 | СЗ: 22° 19,6' | 6,37  |
| н648                | 5033781,84 | 5228725,91 | ЮЗ: 67° 40,4' | 6,35  |
| н649                | 5033779,43 | 5228720,04 | ЮЗ: 44° 60,0' | 4,28  |
| н650                | 5033776,41 | 5228717,01 | ЮЗ: 57° 48,9' | 6,95  |
| н651                | 5033772,70 | 5228711,13 | СЗ: 54° 29,2' | 3,68  |
| н652                | 5033774,84 | 5228708,13 | ЮЗ: 63° 15,7' | 15,53 |
| н653                | 5033767,86 | 5228694,26 | ЮВ: 7° 26,9'  | 41,54 |
| н654                | 5033726,67 | 5228699,64 | ЮЗ: 72° 2,6'  | 9,48  |
| н655                | 5033723,74 | 5228690,62 | ЮВ: 11° 21,7' | 15    |
| н656                | 5033709,04 | 5228693,58 | ЮВ: 22° 41,0' | 56,85 |
| н505                | 5033656,58 | 5228715,50 |               |       |
| вкратленный контур2 |            |            |               |       |
| н373                | 5033974,83 | 5229217,27 | ЮВ: 65° 32,4' | 2,94  |
| н374                | 5033973,61 | 5229219,95 | СВ: 65° 42,3' | 13,02 |
| н375                | 5033978,97 | 5229231,81 | ЮВ: 24° 17,7' | 95    |
| н376                | 5033892,38 | 5229270,90 | СВ: 65° 42,3' | 7     |
| н377                | 5033895,26 | 5229277,28 | ЮВ: 24° 17,7' | 3,64  |
| н378                | 5033891,94 | 5229278,78 | СВ: 65° 42,3' | 16,79 |
| н379                | 5033898,85 | 5229294,08 | СВ: 61° 34,6' | 19,32 |
| н380                | 5033908,05 | 5229311,07 | СВ: 67° 32,6' | 14,28 |
| н381                | 5033913,51 | 5229324,27 | СЗ: 22° 27,4' | 6     |
| н382                | 5033919,05 | 5229321,98 | СВ: 67° 32,6' | 3     |
| н383                | 5033920,20 | 5229324,75 | СЗ: 22° 27,9' | 0,42  |
| н384                | 5033920,58 | 5229324,59 | СВ: 67° 32,1' | 4     |
| н385                | 5033922,02 | 5229328,32 | ЮВ: 22° 27,9' | 0,42  |
| н386                | 5033921,72 | 5229328,45 | СВ: 67° 32,6' | 20,41 |
| н387                | 5033929,52 | 5229347,31 | СВ: 83° 14,4' | 8     |
| н388                | 5033930,46 | 5229355,26 | СВ: 67° 32,6' | 41,59 |
| н389                | 5033946,35 | 5229393,69 | ЮВ: 22° 27,4' | 5,55  |
| н390                | 5033941,22 | 5229395,81 | СВ: 67° 32,6' | 27,77 |
| н391                | 5033951,83 | 5229421,48 | СЗ: 22° 27,4' | 7,73  |
| н392                | 5033958,97 | 5229418,53 | СВ: 67° 32,6' | 4     |
| н393                | 5033960,49 | 5229422,22 | ЮВ: 22° 27,4' | 7,73  |
| н394                | 5033953,35 | 5229425,17 | СВ: 67° 32,6' | 49,87 |
| н395                | 5033972,41 | 5229471,27 | СЗ: 22° 27,4' | 4     |
| н396                | 5033976,10 | 5229469,74 | СВ: 67° 32,6' | 36    |
| н397                | 5033989,85 | 5229503,01 | ЮВ: 22° 27,4' | 2,5   |
| н398                | 5033987,54 | 5229503,96 | СВ: 67° 32,6' | 13,76 |
| н399                | 5033992,80 | 5229516,68 | СЗ: 22° 27,4' | 6,67  |
| н400                | 5033998,96 | 5229514,13 | СВ: 67° 32,6' | 4     |
| н401                | 5034000,49 | 5229517,83 | ЮВ: 22° 27,4' | 6,67  |
| н402                | 5033994,33 | 5229520,37 | СВ: 67° 32,6' | 41,99 |
| н403                | 5034010,37 | 5229559,18 | СЗ: 22° 27,4' | 6,8   |
| н404                | 5034016,65 | 5229556,58 | СВ: 67° 32,6' | 4     |
| н405                | 5034018,18 | 5229560,28 | ЮВ: 22° 27,4' | 6,8   |
| н406                | 5034011,90 | 5229562,88 | СВ: 67° 32,6' | 23,23 |
| н407                | 5034020,77 | 5229584,35 | СВ: 66° 48,3' | 40,91 |
| н408                | 5034036,88 | 5229621,95 | СЗ: 23° 11,7' | 6,38  |
| н409                | 5034042,74 | 5229619,44 | СВ: 66° 48,3' | 4     |
| н410                | 5034044,32 | 5229623,11 | ЮВ: 23° 11,7' | 6,38  |
| н411                | 5034038,46 | 5229625,62 | СВ: 66° 48,3' | 38,53 |
| н412                | 5034053,63 | 5229661,04 | СЗ: 23° 11,7' | 5,89  |
| н413                | 5034059,05 | 5229658,72 | СВ: 66° 48,3' | 4     |
| н414                | 5034060,62 | 5229662,40 | ЮВ: 23° 11,7' | 5,89  |
| н415                | 5034055,21 | 5229664,72 | СВ: 66° 48,3' | 29,88 |
| н416                | 5034066,98 | 5229692,18 | СЗ: 23° 11,7' | 5,53  |
| н417                | 5034072,06 | 5229690,00 | СВ: 66° 48,3' | 4     |
| н418                | 5034073,64 | 5229693,68 | ЮВ: 23° 11,7' | 5,53  |
| н419                | 5034068,55 | 5229695,86 | СВ: 66° 48,3' | 32,7  |
| н420                | 5034081,43 | 5229725,91 | СЗ: 23° 11,7' | 4,06  |
| н421                | 5034085,16 | 5229724,31 | СВ: 66° 48,3' | 4     |
| н422                | 5034086,74 | 5229727,99 | ЮВ: 23° 11,7' | 4,06  |
| н423                | 5034083,01 | 5229729,59 | СВ: 66° 48,3' | 2,17  |
| н424                | 5034083,86 | 5229731,58 | СВ: 74° 31,8' | 12,54 |
| н425                | 5034087,21 | 5229743,67 | СВ: 55° 30,1' | 7,28  |
| н426                | 5034091,33 | 5229749,67 | СВ: 68° 31,6' | 20,47 |
| н427                | 5034098,82 | 5229768,72 | СЗ: 21° 28,4' | 3,21  |
| н428                | 5034101,80 | 5229767,54 | СВ: 68° 31,6' | 4     |
| н429                | 5034102,27 | 5229771,27 |               |       |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

166

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| н430 | 5034100,28 | 5229772,44 | ЮВ: 21° 28,4' | 3,21  |
| н431 | 5034113,03 | 5229804,83 | СВ: 68° 31,6' | 34,81 |
| н432 | 5034115,21 | 5229803,98 | СЗ: 21° 28,4' | 2,34  |
| н433 | 5034118,36 | 5229811,99 | СВ: 68° 31,6' | 8,61  |
| н434 | 5034118,95 | 5229811,75 | СЗ: 21° 28,4' | 0,64  |
| н435 | 5034120,42 | 5229815,48 | СВ: 68° 31,6' | 4     |
| н436 | 5034119,82 | 5229815,71 | ЮВ: 21° 28,4' | 0,64  |
| н437 | 5034127,33 | 5229834,80 | СВ: 68° 31,6' | 20,52 |
| н438 | 5034182,52 | 5229813,34 | СЗ: 21° 15,2' | 59,21 |
| н439 | 5034178,60 | 5229803,27 | ЮЗ: 68° 44,8' | 10,8  |
| н440 | 5034182,33 | 5229801,82 | СЗ: 21° 15,2' | 4     |
| н441 | 5034186,24 | 5229811,89 | СВ: 68° 44,8' | 10,8  |
| н442 | 5034213,81 | 5229801,17 | СЗ: 21° 15,2' | 29,57 |
| н443 | 5034209,97 | 5229791,30 | ЮЗ: 68° 44,8' | 10,59 |
| н444 | 5034213,70 | 5229789,85 | СЗ: 21° 15,2' | 4     |
| н445 | 5034217,54 | 5229799,72 | СВ: 68° 44,8' | 10,59 |
| н446 | 5034224,81 | 5229796,89 | СЗ: 21° 15,2' | 7,8   |
| н447 | 5034231,65 | 5229796,89 | СВ: 0° 0,0'   | 6,84  |
| н448 | 5034239,87 | 5229793,69 | СЗ: 21° 15,2' | 8,82  |
| н449 | 5034236,97 | 5229785,99 | ЮЗ: 69° 24,7' | 8,23  |
| н450 | 5034235,64 | 5229780,88 | ЮЗ: 75° 24,0' | 5,28  |
| н451 | 5034220,27 | 5229739,95 | ЮЗ: 69° 24,7' | 43,73 |
| н452 | 5034218,02 | 5229740,79 | ЮВ: 20° 35,3' | 2,4   |
| н453 | 5034216,62 | 5229737,05 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| н454 | 5034218,86 | 5229736,20 | СЗ: 20° 35,3' | 2,4   |
| н455 | 5034201,38 | 5229689,66 | ЮЗ: 69° 24,7' | 49,72 |
| н456 | 5034188,58 | 5229694,46 | ЮВ: 20° 35,3' | 13,67 |
| н457 | 5034187,17 | 5229690,72 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| н458 | 5034199,97 | 5229685,91 | СЗ: 20° 35,3' | 13,67 |
| н459 | 5034185,11 | 5229646,34 | ЮЗ: 69° 24,7' | 42,27 |
| н460 | 5034173,36 | 5229650,75 | ЮВ: 20° 35,3' | 12,55 |
| н461 | 5034171,97 | 5229647,00 | ЮЗ: 69° 42,4' | 4     |
| н462 | 5034183,70 | 5229642,60 | СЗ: 20° 35,3' | 12,53 |
| н463 | 5034168,85 | 5229603,08 | ЮЗ: 69° 24,7' | 42,21 |
| н464 | 5034157,73 | 5229607,26 | ЮВ: 20° 35,3' | 11,88 |
| н465 | 5034156,33 | 5229603,51 | ЮЗ: 69° 29,4' | 4     |
| н466 | 5034167,45 | 5229599,33 | СЗ: 20° 35,3' | 11,88 |
| н467 | 5034155,01 | 5229566,23 | ЮЗ: 69° 24,7' | 35,36 |
| н468 | 5034144,20 | 5229570,29 | ЮВ: 20° 35,3' | 11,55 |
| н469 | 5034142,79 | 5229566,55 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| н470 | 5034153,60 | 5229562,48 | СЗ: 20° 35,3' | 11,55 |
| н471 | 5034147,26 | 5229545,59 | ЮЗ: 69° 24,7' | 18,05 |
| н472 | 5034136,89 | 5229549,48 | ЮВ: 20° 35,3' | 11,08 |
| н473 | 5034135,48 | 5229545,74 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| н474 | 5034145,85 | 5229541,84 | СЗ: 20° 35,3' | 11,08 |
| н475 | 5034134,07 | 5229510,49 | ЮЗ: 69° 24,7' | 33,49 |
| н476 | 5034124,06 | 5229514,25 | ЮВ: 20° 35,3' | 10,69 |
| н477 | 5034122,66 | 5229510,51 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| н478 | 5034132,67 | 5229506,75 | СЗ: 20° 35,3' | 10,69 |
| н479 | 5034121,79 | 5229477,79 | ЮЗ: 69° 24,7' | 30,93 |
| н480 | 5034112,60 | 5229481,24 | ЮВ: 20° 35,3' | 9,82  |
| н481 | 5034111,24 | 5229477,48 | ЮЗ: 70° 5,9'  | 4     |
| н482 | 5034120,38 | 5229474,05 | СЗ: 20° 35,3' | 9,77  |
| н483 | 5034105,84 | 5229435,33 | ЮЗ: 69° 24,7' | 41,35 |
| н484 | 5034097,22 | 5229438,57 | ЮВ: 20° 35,3' | 9,21  |
| н485 | 5034095,84 | 5229434,82 | ЮЗ: 69° 49,8' | 4     |
| н486 | 5034104,43 | 5229431,59 | СЗ: 20° 35,3' | 9,18  |
| н487 | 5034095,27 | 5229407,18 | ЮЗ: 69° 24,7' | 26,07 |
| н488 | 5034087,27 | 5229410,19 | ЮВ: 20° 35,3' | 8,54  |
| н489 | 5034085,86 | 5229406,44 | ЮЗ: 69° 24,7' | 4     |
| н490 | 5034093,86 | 5229403,44 | СЗ: 20° 35,3' | 8,54  |
| н491 | 5034083,64 | 5229376,22 | ЮЗ: 69° 24,7' | 29,07 |
| н492 | 5034075,92 | 5229379,12 | ЮВ: 20° 35,3' | 8,25  |
| н493 | 5034074,55 | 5229375,37 | ЮЗ: 69° 59,5' | 4     |
| н494 | 5034082,23 | 5229372,48 | СЗ: 20° 35,3' | 8,21  |
| н495 | 5034050,38 | 5229287,69 | ЮЗ: 69° 24,7' | 90,58 |
| н496 | 5034053,65 | 5229286,46 | СЗ: 20° 35,3' | 3,5   |
| н497 | 5034049,07 | 5229274,26 | ЮЗ: 69° 24,7' | 13,03 |
| н498 | 5034054,57 | 5229267,30 | ЮЗ: 71° 9,5'  | 76,03 |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

167

|                      |            |            |               |        |
|----------------------|------------|------------|---------------|--------|
| н499                 | 5034024,24 | 5229202,40 | ЮВ: 18° 50,5' | 0,3    |
| н500                 | 5033997,16 | 5229214,17 | ЮВ: 23° 29,4' | 29,53  |
| н501                 | 5033994,33 | 5229217,07 | ЮВ: 45° 43,2' | 4,06   |
| н502                 | 5033986,25 | 5229217,25 | ЮВ: 1° 15,5'  | 8,08   |
| н503                 | 5033984,96 | 5229214,14 | ЮВ: 67° 27,8' | 3,37   |
| н504                 | 5033978,19 | 5229216,94 | ЮВ: 22° 32,2' | 7,32   |
| н373                 | 5033974,83 | 5229217,27 | ЮВ: 5° 32,4'  | 3,38   |
| ВКРАПЛЕННЫЙ КОНТУР 3 |            |            |               |        |
| н670                 | 5033757,58 | 5229320,02 | СЗ: 22° 48,1' | 73,06  |
| н671                 | 5033824,93 | 5229291,70 | СЗ: 24° 59,1' | 35,72  |
| н672                 | 5033857,31 | 5229276,62 | СВ: 65° 0,9'  | 6,97   |
| н673                 | 5033860,25 | 5229282,93 | СВ: 66° 45,3' | 8,25   |
| н674                 | 5033863,51 | 5229290,52 | ЮВ: 23° 14,7' | 4,66   |
| н675                 | 5033859,23 | 5229292,35 | СВ: 66° 45,3' | 4      |
| н676                 | 5033860,81 | 5229296,03 | СЗ: 23° 14,7' | 4,66   |
| н677                 | 5033865,09 | 5229294,19 | СВ: 66° 45,3' | 11,93  |
| н678                 | 5033869,79 | 5229305,15 | СВ: 81° 17,0' | 10,23  |
| н679                 | 5033871,34 | 5229315,27 | СЗ: 8° 43,0'  | 2,65   |
| н680                 | 5033873,97 | 5229314,87 | СВ: 66° 45,3' | 9,95   |
| н681                 | 5033877,89 | 5229324,01 | ЮВ: 23° 14,7' | 4,5    |
| н682                 | 5033873,76 | 5229325,79 | СВ: 66° 45,3' | 4      |
| н683                 | 5033875,34 | 5229329,46 | СЗ: 23° 14,7' | 4,5    |
| н684                 | 5033879,47 | 5229327,69 | СВ: 66° 45,3' | 9,37   |
| н685                 | 5033883,17 | 5229336,30 | ЮВ: 23° 14,7' | 4,57   |
| н686                 | 5033878,97 | 5229338,10 | СВ: 66° 56,7' | 4      |
| н687                 | 5033880,54 | 5229341,78 | СЗ: 23° 14,7' | 9,58   |
| н688                 | 5033889,34 | 5229338,00 | ЮВ: 66° 45,3' | 31,19  |
| н689                 | 5033877,03 | 5229309,34 | ЮВ: 8° 43,0'  | 1,52   |
| н690                 | 5033875,53 | 5229309,57 | ЮВ: 81° 17,0' | 5,87   |
| н691                 | 5033874,64 | 5229303,76 | ЮВ: 66° 45,3' | 24,89  |
| н692                 | 5033864,81 | 5229280,89 | ЮВ: 65° 0,9'  | 30,03  |
| н693                 | 5033852,13 | 5229253,67 | ЮВ: 65° 42,3' | 24,08  |
| н694                 | 5033842,22 | 5229231,72 | СЗ: 24° 17,7' | 24,96  |
| н695                 | 5033864,97 | 5229221,46 | СВ: 65° 42,3' | 31,41  |
| н696                 | 5033877,90 | 5229250,09 | ЮВ: 24° 17,7' | 4      |
| н697                 | 5033874,25 | 5229251,73 | СВ: 65° 42,3' | 29,93  |
| н698                 | 5033886,56 | 5229279,01 | СВ: 65° 42,3' | 18,97  |
| н699                 | 5033894,37 | 5229296,30 | СВ: 61° 34,6' | 19,24  |
| н700                 | 5033903,53 | 5229313,22 | СВ: 67° 32,6' | 19,02  |
| н701                 | 5033910,80 | 5229330,80 | СЗ: 22° 27,4' | 6      |
| н702                 | 5033916,34 | 5229328,51 | СВ: 67° 32,6' | 21,72  |
| н703                 | 5033924,64 | 5229348,59 | СВ: 83° 14,4' | 8      |
| н704                 | 5033925,58 | 5229356,53 | СВ: 67° 32,6' | 29,01  |
| н705                 | 5033936,66 | 5229383,35 | ЮВ: 22° 27,4' | 23,52  |
| н706                 | 5033914,93 | 5229392,33 | ЮВ: 66° 51,5' | 6,24   |
| н707                 | 5033912,48 | 5229386,60 | ЮВ: 23° 8,5'  | 7,4    |
| н708                 | 5033905,68 | 5229389,50 | СВ: 66° 51,5' | 4      |
| н709                 | 5033907,25 | 5229393,18 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,4    |
| н710                 | 5033909,45 | 5229392,24 | СВ: 66° 51,5' | 5,2    |
| н711                 | 5033911,50 | 5229397,02 | ЮВ: 23° 8,5'  | 2,41   |
| н712                 | 5033909,28 | 5229397,97 | СВ: 66° 48,6' | 4      |
| н713                 | 5033910,85 | 5229401,65 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,41   |
| н714                 | 5033913,07 | 5229400,70 | СВ: 66° 51,5' | 140,53 |
| н715                 | 5033968,30 | 5229529,92 | ЮВ: 23° 8,5'  | 2,1    |
| н716                 | 5033966,36 | 5229530,75 | СВ: 66° 51,5' | 4      |
| н717                 | 5033967,93 | 5229534,42 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,1    |
| н718                 | 5033969,87 | 5229533,60 | СВ: 66° 51,5' | 10,08  |
| н719                 | 5033973,83 | 5229542,87 | ЮВ: 23° 8,5'  | 2,31   |
| н720                 | 5033971,71 | 5229543,77 | СВ: 66° 51,5' | 4      |
| н721                 | 5033973,28 | 5229547,45 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,31   |
| н722                 | 5033975,40 | 5229546,54 | СВ: 66° 51,5' | 31,41  |
| н723                 | 5033987,74 | 5229575,43 | ЮВ: 23° 8,5'  | 1,83   |
| н724                 | 5033986,06 | 5229576,14 | СВ: 66° 51,5' | 4      |
| н725                 | 5033987,65 | 5229579,81 | СЗ: 23° 8,5'  | 1,83   |
| н726                 | 5033989,32 | 5229579,10 | СВ: 66° 51,5' | 23,93  |
| н727                 | 5033998,72 | 5229601,11 | ЮВ: 23° 8,5'  | 2,25   |
| н728                 | 5033996,65 | 5229601,99 | СВ: 66° 51,5' | 4      |
| н729                 | 5033998,22 | 5229605,67 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,25   |
| н730                 | 5034000,20 | 5229604,78 |               |        |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

168

|      |            |            |               |       |
|------|------------|------------|---------------|-------|
| п731 | 5034016,74 | 5229643,26 | CB: 66° 51,5' | 41,84 |
| п732 | 5034014,60 | 5229644,17 | ЮВ: 23° 8,5'  | 2,32  |
| п733 | 5034016,18 | 5229647,85 | CB: 66° 51,5' | 4     |
| п734 | 5034018,31 | 5229646,94 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,32  |
| п735 | 5034027,32 | 5229668,03 | CB: 66° 51,5' | 22,94 |
| п736 | 5034025,15 | 5229668,96 | ЮВ: 23° 8,5'  | 2,36  |
| п737 | 5034026,72 | 5229672,64 | CB: 66° 51,5' | 4     |
| п738 | 5034028,90 | 5229671,71 | СЗ: 23° 8,5'  | 2,36  |
| п739 | 5034038,84 | 5229694,99 | CB: 66° 51,5' | 25,31 |
| п740 | 5034044,46 | 5229708,92 | CB: 68° 3,0'  | 15,03 |
| п741 | 5034042,88 | 5229709,56 | ЮВ: 21° 57,0' | 1,71  |
| п742 | 5034044,36 | 5229713,28 | CB: 68° 9,0'  | 4     |
| п743 | 5034045,96 | 5229712,63 | СЗ: 21° 57,0' | 1,72  |
| п744 | 5034051,30 | 5229725,89 | CB: 68° 3,0'  | 14,29 |
| п745 | 5034050,25 | 5229726,54 | ЮВ: 31° 53,5' | 1,23  |
| п746 | 5034051,11 | 5229728,48 | CB: 88° 6,5'  | 2,77  |
| п747 | 5034049,79 | 5229729,89 | ЮВ: 46° 53,5' | 0,81  |
| п748 | 5034039,18 | 5229730,24 | ЮВ: 1° 53,5'  | 10,62 |
| п749 | 5034039,64 | 5229744,24 | CB: 88° 6,5'  | 14    |
| п750 | 5034037,14 | 5229744,32 | ЮВ: 1° 53,5'  | 2,5   |
| п751 | 5034037,09 | 5229742,73 | ЮЗ: 88° 6,5'  | 1,59  |
| п752 | 5034004,89 | 5229743,80 | ЮВ: 1° 53,5'  | 32,21 |
| п753 | 5033945,39 | 5229748,63 | ЮВ: 4° 38,6'  | 59,7  |
| п754 | 5033937,59 | 5229746,54 | ЮЗ: 14° 60,0' | 8,07  |
| п755 | 5033925,72 | 5229733,59 | ЮЗ: 47° 29,5' | 17,57 |
| п756 | 5033923,14 | 5229727,46 | ЮЗ: 67° 11,9' | 6,65  |
| п757 | 5033928,01 | 5229725,41 | СЗ: 22° 48,1' | 5,28  |
| п758 | 5033927,62 | 5229724,49 | ЮЗ: 67° 11,9' | 1     |
| п759 | 5033929,16 | 5229723,84 | СЗ: 22° 48,1' | 1,67  |
| п760 | 5033927,61 | 5229720,15 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п761 | 5033926,07 | 5229720,80 | ЮВ: 22° 48,1' | 1,67  |
| п762 | 5033921,31 | 5229709,47 | ЮЗ: 67° 11,9' | 12,29 |
| п763 | 5033922,90 | 5229708,80 | СЗ: 22° 48,1' | 1,72  |
| п764 | 5033921,35 | 5229705,11 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п765 | 5033919,76 | 5229705,78 | ЮВ: 22° 48,1' | 1,72  |
| п766 | 5033912,79 | 5229689,21 | ЮЗ: 67° 11,9' | 17,97 |
| п767 | 5033914,48 | 5229688,50 | СЗ: 22° 48,1' | 1,83  |
| п768 | 5033912,93 | 5229684,81 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п769 | 5033911,24 | 5229685,52 | ЮВ: 22° 48,1' | 1,83  |
| п770 | 5033898,79 | 5229655,92 | ЮЗ: 67° 11,9' | 32,11 |
| п771 | 5033900,30 | 5229655,29 | СЗ: 22° 48,1' | 1,63  |
| п772 | 5033898,75 | 5229651,60 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п773 | 5033897,24 | 5229652,23 | ЮВ: 22° 48,1' | 1,63  |
| п774 | 5033894,90 | 5229646,64 | ЮЗ: 67° 11,9' | 6,06  |
| п775 | 5033896,35 | 5229646,03 | СЗ: 22° 48,1' | 1,58  |
| п776 | 5033894,80 | 5229642,34 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п777 | 5033893,35 | 5229642,96 | ЮВ: 22° 48,1' | 1,58  |
| п778 | 5033886,50 | 5229626,68 | ЮЗ: 67° 11,9' | 17,66 |
| п779 | 5033887,93 | 5229626,08 | СЗ: 22° 48,1' | 1,55  |
| п780 | 5033886,38 | 5229622,39 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п781 | 5033884,95 | 5229622,99 | ЮВ: 22° 48,1' | 1,55  |
| п782 | 5033871,04 | 5229589,89 | ЮЗ: 67° 11,9' | 35,9  |
| п783 | 5033872,98 | 5229589,08 | СЗ: 22° 45,3' | 2,11  |
| п784 | 5033871,43 | 5229585,39 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п785 | 5033869,49 | 5229586,21 | ЮВ: 22° 45,3' | 2,11  |
| п786 | 5033868,58 | 5229584,04 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,35  |
| п787 | 5033870,56 | 5229583,20 | СЗ: 22° 48,1' | 2,15  |
| п788 | 5033869,01 | 5229579,52 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п789 | 5033867,03 | 5229580,35 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,15  |
| п790 | 5033852,76 | 5229546,41 | ЮЗ: 67° 11,9' | 36,81 |
| п791 | 5033854,87 | 5229545,53 | СЗ: 22° 48,1' | 2,29  |
| п792 | 5033853,32 | 5229541,84 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п793 | 5033851,21 | 5229542,72 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,29  |
| п794 | 5033848,99 | 5229537,45 | ЮЗ: 67° 11,9' | 5,72  |
| п795 | 5033851,19 | 5229536,53 | СЗ: 22° 48,1' | 2,39  |
| п796 | 5033849,64 | 5229532,84 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |
| п797 | 5033847,44 | 5229533,76 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,39  |
| п798 | 5033839,69 | 5229515,31 | ЮЗ: 67° 11,9' | 20,01 |
| п799 | 5033842,33 | 5229514,20 | СЗ: 22° 48,1' | 2,87  |
|      |            |            | ЮЗ: 67° 11,9' | 4     |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

169

|                      |            |            |               |        |
|----------------------|------------|------------|---------------|--------|
| п800                 | 5033840,78 | 5229510,51 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,87   |
| п801                 | 5033838,14 | 5229511,63 | ЮЗ: 67° 11,9' | 20,78  |
| п802                 | 5033830,08 | 5229492,47 | СЗ: 22° 48,1' | 2,7    |
| п803                 | 5033832,57 | 5229491,43 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п804                 | 5033831,02 | 5229487,74 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,7    |
| п805                 | 5033828,53 | 5229488,79 | ЮЗ: 67° 11,9' | 35,38  |
| п806                 | 5033814,82 | 5229456,17 | СЗ: 22° 48,1' | 2,33   |
| п807                 | 5033816,97 | 5229455,27 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п808                 | 5033815,42 | 5229451,58 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,33   |
| п809                 | 5033813,27 | 5229452,48 | ЮЗ: 67° 11,9' | 40,19  |
| п810                 | 5033797,70 | 5229415,44 | СЗ: 22° 48,1' | 2,22   |
| п811                 | 5033799,74 | 5229414,58 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п812                 | 5033798,19 | 5229410,89 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,22   |
| п813                 | 5033796,15 | 5229411,75 | ЮЗ: 67° 11,9' | 18,12  |
| п814                 | 5033789,12 | 5229395,04 | СЗ: 22° 48,1' | 2,07   |
| п815                 | 5033791,00 | 5229394,25 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п816                 | 5033789,48 | 5229390,55 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,07   |
| п817                 | 5033787,57 | 5229391,35 | ЮЗ: 67° 11,9' | 18,32  |
| п818                 | 5033780,48 | 5229374,47 | СЗ: 22° 48,1' | 1,98   |
| п819                 | 5033782,30 | 5229373,70 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п820                 | 5033780,75 | 5229370,01 | ЮЗ: 67° 11,9' | 1,98   |
| п821                 | 5033778,93 | 5229370,78 | ЮЗ: 67° 11,9' | 32,2   |
| п822                 | 5033766,45 | 5229341,10 | СЗ: 22° 47,0' | 2,35   |
| п823                 | 5033768,61 | 5229340,19 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п824                 | 5033767,06 | 5229336,50 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,35   |
| п825                 | 5033764,90 | 5229337,41 | ЮЗ: 67° 11,9' | 3,71   |
| п826                 | 5033763,46 | 5229333,99 | СЗ: 22° 48,1' | 2,49   |
| п827                 | 5033765,76 | 5229333,02 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п828                 | 5033764,21 | 5229329,34 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,49   |
| п829                 | 5033761,91 | 5229330,30 | ЮЗ: 67° 11,9' | 11,16  |
| п870                 | 5033757,58 | 5229320,02 |               |        |
| вкрапленный контур 4 |            |            |               |        |
| п21                  | 5033938,57 | 5229387,97 | СВ: 67° 32,6' | 3,26   |
| п22                  | 5033939,82 | 5229390,98 | ЮЗ: 22° 27,4' | 5,55   |
| п23                  | 5033934,69 | 5229393,10 | СВ: 67° 32,6' | 91,64  |
| п24                  | 5033969,69 | 5229477,80 | СЗ: 22° 27,4' | 4      |
| п25                  | 5033973,39 | 5229476,27 | СВ: 67° 32,6' | 26     |
| п26                  | 5033983,32 | 5229500,30 | ЮЗ: 22° 27,4' | 2,5    |
| п27                  | 5033981,01 | 5229501,25 | СВ: 67° 32,6' | 92,01  |
| п28                  | 5034016,16 | 5229586,29 | СВ: 66° 48,3' | 159,88 |
| п29                  | 5034079,13 | 5229733,24 | СВ: 74° 31,8' | 7,71   |
| п30                  | 5034081,19 | 5229740,67 | ЮЗ: 15° 28,2' | 32,04  |
| п31                  | 5034050,31 | 5229749,22 | ЮЗ: 88° 6,5'  | 5,33   |
| п32                  | 5034050,13 | 5229743,89 | ЮЗ: 1° 53,5'  | 5,5    |
| п33                  | 5034044,63 | 5229744,07 | ЮЗ: 88° 6,5'  | 9      |
| п34                  | 5034044,34 | 5229735,08 | СЗ: 1° 53,5'  | 7,69   |
| п35                  | 5034052,03 | 5229734,82 | СЗ: 46° 53,5' | 4,95   |
| п36                  | 5034055,41 | 5229731,21 | ЮЗ: 88° 6,5'  | 1,95   |
| п37                  | 5034055,34 | 5229729,26 | СЗ: 31° 53,5' | 2,54   |
| п38                  | 5034057,50 | 5229727,92 | ЮЗ: 68° 3,0'  | 37,57  |
| п39                  | 5034043,46 | 5229693,07 | ЮЗ: 66° 51,5' | 322,05 |
| п40                  | 5033916,90 | 5229396,93 | СЗ: 22° 27,4' | 23,46  |
| п21                  | 5033938,57 | 5229387,97 |               |        |
| вкрапленный контур 5 |            |            |               |        |
| п830                 | 5033755,65 | 5229315,41 | ЮЗ: 67° 11,9' | 3,21   |
| п831                 | 5033754,40 | 5229312,45 | СЗ: 22° 48,1' | 2,23   |
| п832                 | 5033756,46 | 5229311,58 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п833                 | 5033754,91 | 5229307,90 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,23   |
| п834                 | 5033752,85 | 5229308,76 | ЮЗ: 67° 11,9' | 30     |
| п835                 | 5033741,23 | 5229281,10 | СЗ: 22° 48,1' | 2,35   |
| п836                 | 5033743,40 | 5229280,19 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п837                 | 5033741,85 | 5229276,50 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,35   |
| п838                 | 5033739,68 | 5229277,42 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4,63   |
| п839                 | 5033737,88 | 5229273,14 | СЗ: 22° 48,1' | 2,2    |
| п840                 | 5033739,91 | 5229272,29 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |
| п841                 | 5033738,36 | 5229268,60 | ЮЗ: 67° 11,9' | 2,2    |
| п842                 | 5033736,33 | 5229269,46 | ЮЗ: 67° 11,9' | 17,87  |
| п843                 | 5033729,41 | 5229252,98 | СЗ: 22° 48,1' | 2,28   |
| п844                 | 5033731,50 | 5229252,10 | ЮЗ: 67° 11,9' | 4      |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

170

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

|      |            |            |                |       |
|------|------------|------------|----------------|-------|
| n845 | 5033729,95 | 5229248,41 | IOB: 22° 48,1' | 2,28  |
| n846 | 5033727,86 | 5229249,30 | IO3: 67° 11,9' | 18    |
| n847 | 5033720,88 | 5229232,70 | C3: 22° 48,1'  | 2,57  |
| n848 | 5033723,25 | 5229231,71 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n849 | 5033721,70 | 5229228,02 | IOB: 22° 48,1' | 2,57  |
| n850 | 5033719,33 | 5229229,02 | IO3: 67° 11,9' | 18,04 |
| n851 | 5033712,34 | 5229212,39 | C3: 22° 48,1'  | 2,51  |
| n852 | 5033714,65 | 5229211,41 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n853 | 5033713,10 | 5229207,73 | IOB: 22° 48,1' | 2,51  |
| n854 | 5033710,79 | 5229208,70 | IO3: 67° 11,9' | 16,95 |
| n855 | 5033704,22 | 5229193,07 | C3: 22° 48,1'  | 2,53  |
| n856 | 5033706,55 | 5229192,09 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n857 | 5033705,00 | 5229188,40 | IOB: 22° 48,1' | 2,53  |
| n858 | 5033702,67 | 5229189,38 | IO3: 67° 11,9' | 34,91 |
| n859 | 5033689,14 | 5229157,20 | C3: 22° 48,1'  | 2,73  |
| n860 | 5033691,65 | 5229156,14 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n861 | 5033690,10 | 5229152,46 | IOB: 22° 48,1' | 2,73  |
| n862 | 5033687,59 | 5229153,51 | IO3: 67° 11,9' | 0,32  |
| n863 | 5033687,46 | 5229153,22 | C3: 22° 48,1'  | 2,97  |
| n864 | 5033690,20 | 5229152,06 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n865 | 5033688,65 | 5229148,38 | IOB: 22° 48,1' | 2,97  |
| n866 | 5033685,91 | 5229149,53 | IO3: 67° 9,2'  | 19,31 |
| n867 | 5033678,42 | 5229131,73 | C3: 22° 40,4'  | 2,85  |
| n868 | 5033681,05 | 5229130,64 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n869 | 5033679,50 | 5229126,95 | IOB: 22° 48,1' | 2,83  |
| n870 | 5033676,88 | 5229128,05 | IO3: 67° 11,9' | 17,67 |
| n871 | 5033670,04 | 5229111,76 | C3: 22° 48,1'  | 2,93  |
| n872 | 5033672,74 | 5229110,63 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n873 | 5033671,19 | 5229106,94 | IOB: 22° 48,1' | 2,93  |
| n874 | 5033668,49 | 5229108,07 | IO3: 67° 11,9' | 17,85 |
| n875 | 5033661,57 | 5229091,62 | C3: 22° 48,1'  | 3,03  |
| n876 | 5033664,36 | 5229090,45 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n877 | 5033662,81 | 5229086,76 | IOB: 22° 48,1' | 3,03  |
| n878 | 5033660,02 | 5229087,93 | IO3: 67° 11,9' | 17,98 |
| n879 | 5033653,05 | 5229071,36 | C3: 22° 48,1'  | 2,87  |
| n880 | 5033655,70 | 5229070,24 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n881 | 5033654,15 | 5229066,56 | IOB: 22° 48,1' | 2,87  |
| n882 | 5033651,50 | 5229067,67 | IO3: 67° 11,9' | 18,19 |
| n883 | 5033644,45 | 5229050,90 | C3: 22° 48,1'  | 2,8   |
| n884 | 5033647,03 | 5229049,82 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n885 | 5033645,48 | 5229046,13 | IOB: 22° 48,1' | 2,8   |
| n886 | 5033642,90 | 5229047,21 | IO3: 67° 11,9' | 17,38 |
| n887 | 5033636,17 | 5229031,19 | C3: 22° 48,1'  | 2,64  |
| n888 | 5033638,60 | 5229030,16 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n889 | 5033637,05 | 5229026,48 | IOB: 22° 48,1' | 2,64  |
| n890 | 5033634,62 | 5229027,50 | IO3: 67° 11,9' | 19,34 |
| n891 | 5033627,12 | 5229009,67 | C3: 22° 48,1'  | 2,74  |
| n892 | 5033629,65 | 5229008,61 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n893 | 5033628,10 | 5229004,92 | IOB: 22° 48,1' | 2,74  |
| n894 | 5033625,57 | 5229005,98 | IO3: 67° 11,9' | 17,57 |
| n895 | 5033618,76 | 5228989,78 | C3: 22° 48,1'  | 2,72  |
| n896 | 5033621,27 | 5228988,73 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n897 | 5033619,72 | 5228985,04 | IOB: 22° 48,1' | 2,72  |
| n898 | 5033617,21 | 5228986,10 | IO3: 67° 11,9' | 16,93 |
| n899 | 5033610,65 | 5228970,49 | C3: 22° 48,1'  | 2,65  |
| n900 | 5033613,09 | 5228969,46 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n901 | 5033611,54 | 5228965,77 | IOB: 22° 48,1' | 2,65  |
| n902 | 5033609,10 | 5228966,80 | IO3: 67° 11,9' | 19,66 |
| n903 | 5033601,48 | 5228948,67 | C3: 22° 48,1'  | 2,68  |
| n904 | 5033603,95 | 5228947,64 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n905 | 5033602,40 | 5228943,95 | IOB: 22° 48,1' | 2,68  |
| n906 | 5033599,93 | 5228944,99 | IO3: 67° 11,9' | 19,24 |
| n907 | 5033592,47 | 5228927,25 | C3: 22° 48,1'  | 2,53  |
| n908 | 5033594,80 | 5228926,27 | IO3: 67° 15,6' | 4     |
| n909 | 5033593,26 | 5228922,58 | IOB: 22° 48,1' | 2,53  |
| n910 | 5033590,92 | 5228923,57 | IO3: 67° 11,9' | 21,91 |
| n911 | 5033582,43 | 5228903,37 | C3: 22° 48,1'  | 2,61  |
| n912 | 5033584,84 | 5228902,35 | IO3: 67° 11,9' | 4     |
| n913 | 5033583,29 | 5228898,67 | IOB: 22° 48,1' | 2,61  |

|      |            |            |               |        |
|------|------------|------------|---------------|--------|
| н914 | 5033580,88 | 5228899,68 | ЮВ: 67° 11,9' | 16,28  |
| н915 | 5033574,57 | 5228884,67 | СЗ: 22° 48,1' | 2,67   |
| н916 | 5033577,03 | 5228883,64 | ЮВ: 67° 11,9' | 4      |
| н917 | 5033573,48 | 5228879,95 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,67   |
| н918 | 5033573,02 | 5228880,98 | ЮВ: 67° 11,9' | 18,59  |
| н919 | 5033565,82 | 5228863,85 | СЗ: 22° 48,1' | 2,71   |
| н920 | 5033568,31 | 5228862,80 | ЮВ: 67° 11,9' | 4      |
| н921 | 5033566,76 | 5228859,11 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,71   |
| н922 | 5033564,27 | 5228860,16 | ЮВ: 67° 11,9' | 18,15  |
| н923 | 5033557,23 | 5228843,42 | СЗ: 22° 48,1' | 2,76   |
| н924 | 5033559,78 | 5228842,35 | ЮВ: 67° 11,9' | 4      |
| н925 | 5033558,23 | 5228838,67 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,76   |
| н926 | 5033555,68 | 5228839,74 | ЮВ: 67° 11,9' | 20,97  |
| н927 | 5033547,56 | 5228820,41 | СЗ: 22° 48,1' | 2,93   |
| н928 | 5033550,26 | 5228819,27 | ЮВ: 67° 11,9' | 4      |
| н929 | 5033548,71 | 5228815,58 | ЮВ: 22° 48,1' | 2,93   |
| н930 | 5033546,01 | 5228816,72 | ЮВ: 67° 11,9' | 32,93  |
| н931 | 5033533,24 | 5228786,37 | СЗ: 35° 53,2' | 39,07  |
| н932 | 5033564,90 | 5228763,46 | СЗ: 31° 8,7'  | 59,85  |
| н933 | 5033616,12 | 5228732,51 | СЗ: 22° 53,1' | 9      |
| н934 | 5033624,41 | 5228729,01 | СВ: 67° 6,9'  | 53,56  |
| н935 | 5033645,24 | 5228778,36 | ЮВ: 22° 54,7' | 1,36   |
| н936 | 5033643,99 | 5228778,89 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н937 | 5033645,55 | 5228782,57 | СЗ: 22° 54,7' | 1,36   |
| н938 | 5033646,80 | 5228782,04 | СВ: 67° 6,9'  | 25,05  |
| н939 | 5033656,54 | 5228805,12 | ЮВ: 22° 53,1' | 1,92   |
| н940 | 5033654,77 | 5228805,87 | СВ: 67° 6,9'  | 4      |
| н941 | 5033656,32 | 5228809,55 | СЗ: 22° 53,1' | 1,92   |
| н942 | 5033658,10 | 5228808,81 | СВ: 67° 6,9'  | 17,81  |
| н943 | 5033665,02 | 5228825,22 | ЮВ: 22° 54,7' | 2,08   |
| н944 | 5033663,11 | 5228826,03 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н945 | 5033664,66 | 5228829,71 | СЗ: 22° 54,7' | 2,08   |
| н946 | 5033666,58 | 5228828,90 | СВ: 67° 6,9'  | 19,86  |
| н947 | 5033674,30 | 5228847,20 | ЮВ: 22° 53,1' | 1,94   |
| н948 | 5033672,51 | 5228847,95 | СВ: 67° 6,9'  | 4      |
| н949 | 5033674,07 | 5228851,64 | СЗ: 22° 53,1' | 1,94   |
| н950 | 5033675,86 | 5228850,88 | СВ: 67° 6,9'  | 30,87  |
| н951 | 5033687,86 | 5228879,32 | ЮВ: 22° 54,7' | 1,94   |
| н952 | 5033686,08 | 5228880,08 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н953 | 5033687,64 | 5228883,76 | СЗ: 22° 54,7' | 1,93   |
| н954 | 5033689,42 | 5228883,01 | СВ: 67° 6,9'  | 34,44  |
| н955 | 5033702,81 | 5228914,74 | ЮВ: 22° 54,7' | 1,82   |
| н956 | 5033701,14 | 5228915,45 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н957 | 5033702,70 | 5228919,13 | СЗ: 22° 54,7' | 1,82   |
| н958 | 5033704,37 | 5228918,43 | СВ: 67° 6,9'  | 15,3   |
| н959 | 5033710,32 | 5228932,52 | ЮВ: 22° 54,7' | 1,87   |
| н960 | 5033708,60 | 5228933,25 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н961 | 5033710,16 | 5228936,93 | СЗ: 22° 54,7' | 1,86   |
| н962 | 5033711,87 | 5228936,21 | СВ: 67° 6,9'  | 68,67  |
| н963 | 5033738,58 | 5228999,47 | ЮВ: 22° 54,7' | 1,91   |
| н964 | 5033736,82 | 5229000,21 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н965 | 5033738,38 | 5229003,90 | СЗ: 22° 54,7' | 1,9    |
| н966 | 5033740,13 | 5229003,16 | СВ: 67° 6,9'  | 24,71  |
| н967 | 5033749,74 | 5229025,93 | ЮВ: 22° 54,7' | 1,45   |
| н968 | 5033748,41 | 5229026,49 | СВ: 67° 5,3'  | 4      |
| н969 | 5033749,96 | 5229030,17 | СЗ: 22° 54,7' | 1,45   |
| н970 | 5033751,30 | 5229029,61 | СВ: 67° 6,9'  | 104,55 |
| н971 | 5033791,96 | 5229125,94 | ЮВ: 22° 54,8' | 2,35   |
| н972 | 5033789,79 | 5229126,85 | СВ: 67° 5,2'  | 4      |
| н973 | 5033791,35 | 5229130,54 | СЗ: 22° 54,8' | 2,35   |
| н974 | 5033793,51 | 5229129,62 | СВ: 67° 6,9'  | 24,4   |
| н975 | 5033803,00 | 5229152,10 | ЮВ: 22° 54,8' | 2,44   |
| н976 | 5033800,84 | 5229153,01 | СВ: 67° 5,2'  | 4      |
| н977 | 5033802,31 | 5229156,73 | СЗ: 22° 54,8' | 2,44   |
| н978 | 5033804,56 | 5229155,79 | СВ: 67° 6,9'  | 18,05  |
| н979 | 5033811,58 | 5229172,42 | ЮВ: 22° 54,8' | 2,5    |
| н980 | 5033809,28 | 5229173,39 | СВ: 67° 5,2'  | 4      |
| н981 | 5033810,84 | 5229177,07 | СЗ: 22° 54,8' | 2,49   |
| н982 | 5033813,13 | 5229176,10 | СВ: 67° 6,9'  | 49,17  |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90-2500226/25-ПЗ

Лист

172

|                      |            |            |               |        |
|----------------------|------------|------------|---------------|--------|
| п984                 | 5033829,88 | 5229222,40 | ЮВ: 22° 53,1' | 2,57   |
| п985                 | 5033831,44 | 5229226,09 | СВ: 67° 6,9'  | 4      |
| п986                 | 5033833,81 | 5229225,09 | СЗ: 22° 53,1' | 2,57   |
| п987                 | 5033834,78 | 5229227,38 | СВ: 67° 6,9'  | 2,49   |
| п988                 | 5033836,84 | 5229231,96 | СВ: 65° 42,3' | 5,02   |
| п989                 | 5033847,59 | 5229255,76 | СВ: 65° 42,3' | 26,11  |
| п990                 | 5033855,19 | 5229272,08 | СВ: 65° 0,9'  | 18,01  |
| п991                 | 5033822,91 | 5229287,13 | ЮВ: 24° 59,1' | 35,62  |
| п992                 | 5033816,95 | 5229289,64 | ЮВ: 22° 48,9' | 6,46   |
| п993                 | 5033816,57 | 5229288,74 | ЮЗ: 67° 11,9' | 0,97   |
| п994                 | 5033812,89 | 5229290,29 | ЮВ: 22° 48,1' | 4      |
| п995                 | 5033813,27 | 5229291,19 | СВ: 66° 51,6' | 0,97   |
| п830                 | 5033755,65 | 5229315,41 | ЮВ: 22° 47,9' | 62,5   |
| вкратленный контур б |            |            |               |        |
| п657                 | 5033840,17 | 5229227,17 |               |        |
| п658                 | 5033862,94 | 5229216,89 | СЗ: 24° 17,7' | 24,98  |
| п659                 | 5033831,60 | 5229134,16 | ЮЗ: 69° 15,2' | 88,46  |
| п660                 | 5033815,55 | 5229108,96 | ЮЗ: 57° 30,6' | 29,88  |
| п661                 | 5033757,17 | 5228966,16 | ЮЗ: 67° 45,8' | 154,27 |
| п662                 | 5033754,31 | 5228967,33 | ЮВ: 22° 14,2' | 3,09   |
| п663                 | 5033744,20 | 5228942,62 | ЮЗ: 67° 45,8' | 26,7   |
| п664                 | 5033745,81 | 5228941,97 | СЗ: 22° 14,1' | 1,73   |
| п665                 | 5033745,05 | 5228940,13 | ЮЗ: 67° 45,8' | 1,99   |
| п666                 | 5033651,97 | 5228717,43 | ЮЗ: 67° 19,0' | 241,37 |
| п667                 | 5033639,02 | 5228722,84 | ЮВ: 22° 41,0' | 14,04  |
| п668                 | 5033629,02 | 5228727,06 | ЮВ: 22° 53,1' | 10,85  |
| п669                 | 5033839,36 | 5229225,38 | СВ: 67° 6,9'  | 540,89 |
| п657                 | 5033840,17 | 5229227,17 | СВ: 65° 42,3' | 1,96   |

Площадь объекта: 30 004 м²

Периметр объекта: 3 410,38 м

|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|--------------|--------|------|-------|-------|------|--|------------------|------|
| Согласовано  |        |      |       |       |      |  | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|              |        |      |       |       |      |  |                  | 173  |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
|              |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Взам. Инв. № |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Подп. и дата |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Инв. № подл. |        |      |       |       |      |  |                  |      |
| Изм.         | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |  |                  |      |

# Приложение ББ. Согласование ГКУ РК Служба автомобильных дорог Республики Крым



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«СЛУЖБА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»  
(ГКУ РК «Служба автомобильных дорог Республики Крым»)

Кечкеметская ул., д. 184/1А, г. Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295022  
тел: +7 (3652) 69-25-63; e-mail: sad@sadrk.ru; www.sadrk.ru  
ОКПО 00845714; ОГРН 1159102040680; ИНН 9102164702; КПП 910201001

21.10.2025 № 15734/1  
на № 296/1012 от 17.10.2025

Главному инженеру проекта  
ООО «Нефтегазстрой»

И.В. Дьякову

Государственное казенное учреждение Республики Крым «Служба автомобильных дорог Республики Крым» (далее – Учреждение) в ответ на Ваше письмо по вопросу согласования представленной документации на прокладку газопровода в полосе отвода автомобильной дороги 35 ОП МЗ 35Н-384 Уютное – Зоркино – Чкалово пересечение км 0+532, км 0+714, км 1+097, параллельное следование км 0+000 – км 1+194 (слева), км 0+000 – км 1+097 (справа), разработанной в соответствии с техническими требованиями и условиями, являющимися приложением к Договору от 14.08.2025 № 74 согласовывает Документацию в части, касающейся.

Первый заместитель начальника

Е.В. Неверова

Хлебнева Е.В.  
(3652) 27-43-79

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

174

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«К-ТЕЛЕКОМ»**

Место нахождения: 350089, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, проспект Чекистов, д. 33, корп. 2  
Почтовый адрес: 295011, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, пр-т Кирова, 54, тел. (3652) 25-10-32  
e-mail: [info@mobile-win.ru](mailto:info@mobile-win.ru), [4-telecom@mobile-win.ru](mailto:4-telecom@mobile-win.ru), [www.mobile-win.ru](http://www.mobile-win.ru)

Исх. №25/10904-КТ от 14.11.2025

Главному инженеру проекта  
ООО «Нефтегазстрой»  
Дьякову И.В.

141101, Московская область,  
г. Щелково, тер. Агрохим, стр.52, пом.1  
e-mail: i.dyakov@ng-stroy.com  
a.vishnevyy@ng-stroy.com

### О согласовании трассы

Уважаемый Иван Вячеславович!

На письмо ООО «Нефтегазстрой» от 30.10.2025г № 296/1035 о согласовании инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым» сообщая, что ООО «К-телеком» согласовывает представленные чертежи, Волоконно-оптические кабели связи ООО «К-телеком» в зоне проектирования отсутствуют.

С уважением,

Технический директор

А.В. Калугин

исп. Стеченко А.А.  
моб. +7 978 -64-80-542

# Приложение ГГ. Об отсутствии отвода земли в постоянное пользование



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМГАЗСЕТИ»

ул. Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001  
ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001  
+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

№ 17/10-10025/15 от 22.12.2025

На № 296/1179 от 15.12.2025

**ООО «Нефтегазстрой»**

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Крымгазсети» (далее – ГУП РК «Крымгазсети») рассмотрев Ваше письмо «О получении информации» от 15.12.2025 № 296/1179, сообщает следующее.

На территории Республики Крым порядок размещения инженерных сооружений, в том числе газопроводов и иных трубопроводов, а также всех прочих сооружений, неотрывно связанных с ними, имеющих государственное или местное значение, а также порядок ограниченного пользования земельными участками для иных общественно полезных целей, определяется Законом Республики Крым от 15.09.2014 № 74-ЗРК «О размещении инженерных сооружений» (далее – Закон № 74-ЗРК).

Статьей 3 Закона № 74-ЗРК определено, что инженерные сооружения размещаются на земельных участках (землях) вне зависимости от прав на них на условиях публичных сервитутов, устанавливаемых в соответствии с Законом № 74-ЗРК.

Согласно статье 4 Закона № 74-ЗРК, публичный сервитут устанавливается на основании решения соответствующего органа местного самоуправления поселения (городского округа), а в случаях размещения объектов государственного значения, предусмотренных целевыми государственными программами, объединенной укрупненной схемой размещения объектов федерального и регионального значения на территории Республики Крым, градостроительной документацией, действующей до вступления в силу Федерального конституционного закона от 21.03.2014 № 6-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя», и документами территориального планирования Республики Крым, утвержденными в соответствии с законодательством Российской Федерации, - исполнительного органа государственной власти Республики Крым, уполномоченного Советом министров Республики Крым (Минимущество Крыма).

Кроме этого, постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» (далее – Постановление № 1300) установлен перечень объектов, размещение которых возможно без представления

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

176

земельных участков и установления публичных сервитутов, в том числе и нефтепроводов и нефтепродуктопроводов диаметром DN 300 и менее, газопроводов и иных трубопроводов давлением до 1,2 Мпа, для размещения которых не требуется разрешения на строительство.

Порядок и условия размещения на территории Республики Крым объектов, которые могут быть размещены на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, перечень которых установлен Постановлением № 1300, утверждены постановлением Совета министров Республики Крым от 16.11.2022 № 1013 «О некоторых вопросах размещения на территории Республики Крым объектов, которые могут быть размещены на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков или установления сервитутов».

Договором от 22.04.2025 № 2500226 на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым» (далее – Объект) предусмотрено, что Подрядчик – ООО «Нефтегазстрой» выполняет объем и виды работ в соответствии с Заданием на выполнение проектно-изыскательских работ (Приложение № 1 к Договору), которое является неотъемлемой частью договора.

Мероприятия по отводу земельного участка предусматривают земельно-кадастровые работы по установлению публичного сервитута либо получению разрешения на размещение объекта **с целью строительства**.

В связи с тем, что трасса проектируемого газопровода с учетом охранных зон, предусмотренных Правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 проходит по земельным участкам, находящимся в собственности муниципального образования Михайловское сельское поселение Нижнегорского района Республики Крым, было получено от Администрации Михайловского сельского поселения Нижнегорского района Республики Крым Разрешение на размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в собственности Республики Крым или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов от 13.08.2025 № 02-12-335 (далее – Разрешение на размещение).

Учитывая то, что надземные сооружения сетей газоснабжения (ковера, контрольные трубы, запорная арматура, опознавательные знаки) являются элементами неотрывно связанными с проектируемым газопроводом по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижнегорского района Республики Крым» и размещены в границах земельного участка, на который получено Разрешение на размещение, дополнительно выполнять отвод земли в постоянное пользование для надземных сооружений не требуется.

Директор

исп. Е. В. Зайтдинова  
тел. +7-978-725-37-41

Д.М. Надточаев

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

177

Приложение ДД. №02-12-527 О предоставлении информации о скважине



Адміністрація  
Михайлівського  
сільського поселення  
Нижньогірського  
району  
Республіки Крим

Администрация  
Михайловского  
сельского поселения  
Нижнегорского  
района  
Республики Крым

Къырым  
Джумхуриети  
Нижнегорск болуги  
Михайловка кой  
къасабасынынъ  
Идареси

297115, Республика Крым, Нижнегорский р-н, с. Михайловка, ул. Черфаса, 30,  
[mixsovet@yandex.ru](mailto:mixsovet@yandex.ru), тел 2-81-75

Исх. № *02-12-527* от 16.12.2025 г.

Государственное унитарное предприятие «Крымгазсети», ОГРН  
1149102024906, ИНН 9102016743, КПП 910201001.  
295001, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул.  
Училищная, д.42-А, 295001, [guprk@crimeagasnet.ru](mailto:guprk@crimeagasnet.ru),  
в лице Дьякова Ивана Вячеславовича

В ответ на Ваше обращение  
Администрация Михайловского сельского совета  
Предоставляет информацию о том, что скважина 128 (где водонапорная  
башня, улица Юбилейная, село Уютное) не действующая, электроэнергия не  
подведена, глубинный насос не установлен.

Заместитель главы администрации Михайловского  
сельского поселения



*Вострикова*

Вострикова О.А

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1113295



**КРЫМГАЗСЕТИ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМГАЗСЕТИ»

ул. Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001  
ОКПО/ОГРН 00192672/1149102026995, ИНН/КПП 23-000-000/000-000-000

ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001  
+7 3652 255 545

+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

№ 17/32-00075/15

от 13.01.2026

Ha № 296/26-01

от 12.01.2026

Генеральному директору  
ООО «Нефтегазстрой»  
Кочубею А.Г.

Уважаемый Алексей Григорьевич!

В ответ на Ваш исх. № 296/26-01 от 12.01.2026г. о разработке раздела ГОЧС по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым», (далее по тексту – Объект), ГУП РК «Крымгазсети», как заказчик работ сообщает.

С целью приведения в соответствие задания на выполнение проектно-изыскательских работ по Объекту техническим условиям № ДЖ - 621 от 05.08.2025 на подключение (технологическое присоединение) существующей и (или) проектируемой сети газораспределения к сетям газораспределения, пп. 8.7.7 задания на выполнение проектно-изыскательских работ по Объекту (Приложение № 1 к Договору № 2500226 от 22.04.2025 года) **исключить**.

Начальник департамента  
капитального строительства

Е.В. Дорошенко

исп. А. А. Сивовыл  
тел.

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Согласовано |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
|              |              |              |             |  |  |
|              |              |              |             |  |  |

|      |       |      |       |      |      |                  |      |
|------|-------|------|-------|------|------|------------------|------|
|      |       |      |       |      |      | 90-2500226/25-ПЗ | Лист |
|      |       |      |       |      |      |                  | 179  |
| Изм. | Кодич | Лист | № док | Подп | Дата |                  |      |

## Приложение ЖЖ. №17/10-00277/15 Согласование трубы

**КРЫМГАЗСЕТИ****ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМГАЗСЕТИ»**

ул. Училищная, 42а, г.Симферополь, Республика Крым, Российская Федерация, 295001

ОКПО/ОГРН 00192672/1149102024906 ИНН/КПП 9102016743/910201001

+7 3652 255 545 guprk@crimeagasnet.ru crimeagasnet.ru

№ 17/10-00277/15 от 19.01.2026

На № от

Директору  
ГАОУ РК «Госстройэкспертиза»  
Кодоле Т.В.

Уважаемый Тимофей Владимирович!

ГУП РК «Крымгазсети», как заказчик проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство сетей газоснабжения с. Уютное Нижегородского района Республики Крым» (далее – Объект), ознакомившись с п.5.6.2. и 5.6.6а «Свода правил. Газораспределительные системы» СП 62.13330.2011, сообщает.

При выполнении сварочно-монтажных работ торцы труб МУЛЬТИПАЙП ПРО РС Газ III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ ПЭ 100-RC ГАЗ SDR 11 со экструзионным защитным слоем концы труб только торцуются, защитный слой не удаляется и после сварки защитный слой остается сплошным и при протаскивании сваренной плети газопровода в футляре защита тела трубы сохраняется, что дает гарантию безопасной эксплуатации газопровода под автомобильной дорогой.

Учитывая вышеизложенное, согласно п.5.6.6 СП 62.13330.2011, для прокладки газопровода по территории с сейсмичностью свыше 6 баллов, ГУП РК «Крымгазсети» согласованы проектные решения по Объекту с применением по всей протяженности трасс, в том числе в футлярах, труб МУЛЬТИПАЙП ПРО РС Газ III ПЭ 100-RC/ПЭ 100/ПЭ 100-RC ГАЗ SDR 11 по ГОСТ Р 58121.2-2018.

Начальник департамента  
капитального строительства

Е.В. Дорошенко

исп. О. В. Зотова  
тел. +79789185456

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. Инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

|      |        |      |       |       |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|
|      |        |      |       |       |      |
|      |        |      |       |       |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

90-2500226/25-ПЗ

Лист

180

Лист регистрации изменений

| Таблица регистрации изменений |               |            |       |                |                     |            |       |      |
|-------------------------------|---------------|------------|-------|----------------|---------------------|------------|-------|------|
| Изм.                          | Номера листов |            |       |                | Всего листов в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
|                               | измененных    | замененных | новых | аннулированных |                     |            |       |      |
|                               |               |            |       |                |                     |            |       |      |
|                               |               |            |       |                |                     |            |       |      |
|                               |               |            |       |                |                     |            |       |      |
|                               |               |            |       |                |                     |            |       |      |
|                               |               |            |       |                |                     |            |       |      |

Согласовано

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. Инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

**Контур Кристо**

Документ подписан квалифицированной  
электронной подписью 07.02.2026

владелец

ООО "НЕФТЕГАЗСТРОЙ"  
Кочубей Алексей Григорьевич

серийный номер  
срок действия

3e5f0ec4f9f6cbaf91dd06a4d21152537efe8ca7  
03.02.2026 - 03.05.2027