



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Утверждено

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г. № \_\_\_\_\_»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Проект планировки и межевания территории**

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К Д. ЛИПКИ, Д. ФОРИНО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ТУЛА ТУЛЬСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**ТОМ 2**

**Проект планировки территории.**

**Положение о размещении линейного объекта.**

**3919.001.П.00.0002-ППТ2**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**Проект планировки и межевания территории**

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К Д. ЛИПКИ, Д. ФОРИНО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ТУЛА ТУЛЬСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**ТОМ 2**

**Проект планировки территории.**

**Положение о размещении линейного объекта**

**3919.001.П.00.0002-ППТ2**



Заместитель директора  
Московского филиала  
по производству

Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта

М.Н. Ионова

2023

|                |  |
|----------------|--|
| Инов. № подл.  |  |
| Подпись и дата |  |
| Взам. инв. №   |  |

### Список исполнителей

Начальник  
Центра подготовки производства



М.С. Коновальцев

(подпись, дата)

Главный специалист отдела разработки  
документации по планировке территорий



Ю.Ю. Бовбас

(подпись, дата)

Ведущий инженер отдела разработки  
документации по планировке территорий



(подпись, дата)

О.Н. Коневцева

Ведущий инженер отдела разработки  
документации по планировке территорий



Н.Т. Шайнурова

Главный инженер проекта



(подпись, дата)

М.Н. Ионова

### Список участников работ

О.Н. Коневцева – разработка документации по планировке территории

Ю.Ю. Таратунина – разработка документации по планировке территории

**Содержание**

| <b>Обозначение</b>          | <b>Наименование</b>                          | <b>Примечание</b> |
|-----------------------------|--|-------------------|
| 3919.001.П.00.0002-ППТ2-С   | Содержание тома 2                            | 3                 |
| 3919.001.П.00.0002-СД       | Состав документации по планировке территории | 4                 |
| 3919.001.П.00.0002-ППТ2.ВКМ | Ведомость картографических материалов        | 5                 |
| 3919.001.П.00.0002-ППТ2     | Положение о размещении линейного объекта     | 6                 |

### Состав документации по планировке территории

| Номер тома | Обозначение             | Наименование документа  | Примечания |
|------------|-------------------------|---|------------|
| Том 1      | 3919.001.П.00.0002-ППТ1 | Проект планировки территории. Графическая часть                               | -          |
| Том 2      | 3919.001.П.00.0002-ППТ2 | Проект планировки территории. Положение о размещении линейного объекта        | -          |
| Том 3      | 3919.001.П.00.0002-ППТ3 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть     | -          |
| Том 4      | 3919.001.П.00.0002-ППТ4 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка | -          |
| Том 5      | 3919.001.П.00.0002-ПМТ1 | Проект межевания территории. Графическая часть                                | -          |
| Том 6      | 3919.001.П.00.0002-ПМТ2 | Проект межевания территории. Текстовая часть                                  | -          |
| Том 7      | 3919.001.П.00.0002-ПМТ3 | Материалы по обоснованию проекта межевания. Графическая часть                 | -          |
| Том 8      | 3919.001.П.00.0002-ПМТ4 | Материалы по обоснованию проекта межевания. Пояснительная записка             | -          |

**Ведомость картографических материалов**


Наименование документации «Газопровод межпоселковый к д. Липки, д. Форино муниципального образования город Тула  
Тульской области»


Обозначение 3919.001.П.00.0002-ППТ2.ВКМ


Организация ООО «Газпром проектирование»

Дата создания 25.01.2024г.

| № | Краткое наименование тома (книги) | Обозначение тома (книги) | Номер страницы (листа) | Номер рисунка, графического приложения, текстового приложения | Краткое наименование рисунка графического приложения, текстового приложения | Реквизиты лицензионного договора | Примечание |
|---|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|---|---|----------------------------------|------------|
| 1 | 2                                 | 3                        | 4                      | 5   | 6   | 7                                | 8          |
| 1 | ППТ2                              | 3919.001.П.00.0002-ППТ2  | -                      | -   | Картографические материалы отсутствуют                                      | -                                | -          |

Составил Ведущий инженер (Должность)  (подпись) О.Н. Коневцева (И.О. Фамилия) 25.01.2024г. (Дата)

Проверил Главный специалист (Должность)  (подпись) Ю.Ю. Бовбас (И.О. Фамилия) 25.01.2024г. (Дата)

ГИП  (подпись) М.Н. Ионова (И.О. Фамилия) 25.01.2024г. (Дата)

## Содержание

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....   | 3  |
| 2   | Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов..   | 5  |
| 3   | Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта.....  | 6  |
| 4   | Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....  | 10 |
| 5   | Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения .....  | 11 |
| 5.1 | Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов .....   | 11 |
| 5.2 | Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....   | 11 |
| 5.3 | Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов .  | 11 |
| 5.4 | Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения.  | 11 |
| 5.5 | Требования к цветовому решению внешнего облика.....  | 12 |
| 5.6 | Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик.....  | 12 |
| 5.7 | Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения .....  | 12 |
| 6   | Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов ..... | 13 |
| 6.1 | Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....   | 14 |
| 6.2 | Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....   | 16 |

|  |    |
|--|----|
| 6.3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне ..... | 20 |
|--|----|



# 1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Планируемый объект: «Газопровод межпоселковый к д. Липки, д. Форино муниципального образования город Тула Тульской области» предусмотрен программой газификации регионов Российской Федерации, утверждённой Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером.

Назначение планируемого объекта - организация газоснабжения.

## Проектом предусматривается:

- прокладка полиэтиленового газопровода высокого давления ( $PN \leq 0,6$  МПа) открытым способом (траншейным), из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 110x10,0 ГОСТ Р 58121.2-2018;
- обвязка ГРПШ с использованием стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, подземно с «усиленной изоляцией», надземно с антикоррозийным покрытием;
- установка газорегуляторных пунктов полной заводской готовности шкафного типа, предназначенных для снижения и регулирования давления газа в газораспределительных сетях;
- молниезащиты и заземления ГРПШ;
- установка кранов шаровых стальных DN100;
- укладка сигнальной ленты и провода-спутника вдоль трассы подземного газопровода, за исключением участков, проложенных закрытым способом;
- установка опознавательных знаков, табличек для определения местонахождения газопровода на месте врезки, на углах поворота, в местах установки сооружений, принадлежащих газопроводу, на пересечениях с линиями ВЛ и пересекаемыми коммуникациями.

Строительство газопровода открытым способом предусматривается из труб полиэтиленовых ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 по ГОСТ Р 58121.2-2018 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,7. При пересечениях автомобильных дорог методом ГНБ следует применять трубы и соединительные детали с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2.

Газопровод проложен подземно, в траншее, открытым способом. Переходы через водные преграды и автомобильные дороги, выполнены методом ГНБ.

Протяженность газопровода по плану от врезки до ГРПШ, согласно разбивке трассы по пикетам см. в таблицу 1

Таблица 1 - Протяженность газопровода по пикетам

| Наименование трассы                 | Пикеты                   | Диаметр  | Протяженность, м |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------------|
| Трасса 1 межпоселкового газопровода | ПК0+0,00-ПК40+16,79      | 110x10,0 | 3940,05          |
| Трасса 2 межпоселкового газопровода | ПК0(2)+0,00-ПК2(2)+27,34 | 110x10,0 | 227,34           |
| Трасса 3 межпоселкового газопровода | ПК0(3)+0,00-ПК24(3)+7,43 | 110x10,0 | 2407,41          |

Общая протяжённость трассы по пикетам составляет – 6574,8 метра.

Повороты полиэтиленового газопровода в вертикальной и горизонтальной плоскости выполняются с использованием литых отводов из полиэтилена заводского изготовления и за счет естественного изгиба труб радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Все полиэтиленовые соединительные детали приняты с закладными нагревателями.

Согласно таблице 1\* - СП 62.13330.2011\* "Свод правил. Газораспределительные системы" Актуализированная редакция, по рабочему давлению проектируемый газопровод подразделяется на следующие категории:

-от точки врезки до входа в ГРПШ населенных пунктов газопровод высокого давления  $P \leq 0,6 \text{ МПа}$ ;

-от выхода из ГРПШ населенных пунктов до заглушки газопровод низкого давления  $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ .

Источником газоснабжения, согласно технических условий от 19.04.2022г. №05-00000570, выданных АО «Газпром газораспределение Тула», является существующий подземный стальной газопровод высокого давления диаметром 159 мм.

Проектируемый линейный объект относится к сетям газораспределения, согласно техническому регламенту «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Согласно Ф3-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» изм. от 07.03.2017 (с изм. от 11.06.2021г.), Приложение 2, проектируемая сеть газораспределения относится к опасным производственным объектам III класса опасности для опасных производственных объектов, предназначенных для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно.

Пропускная способность газопровода рассчитана исходя из требуемого расхода газа потребителями.

Диаметры газопровода, оборудование приняты на основании проверочного гидравлического расчета, выполненного согласно СП 42-101-2003 в программе НТП Трубопровод – «Гидросистема» (см. раздел РЧ). Расходы газа для гидравлического расчета приняты согласно теплотехнического расчета и технических условий от 19.04.2022г. №05-00000570, выданных АО «Газпром газораспределение Тула». Теплотехнический расчет выполнен на основании сведений из письма от Главного управления администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу №30/вх-1762/1 от 16.08.2022г.

Общий установленный объем транспортируемого природного газа составляет 207,4 м<sup>3</sup>/час.

Фактическое давление в точке подключения составляет 0,55 МПа.

Транспортируемая среда – природный газ по ГОСТ 5542-2014.

## **2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

В административном отношении зона планируемого размещения линейного объекта расположена на территории муниципального образования города Тулы Тульской области Ленинского района и частично в границах д. Рождество, д. Липки, д. Форино, д. Кутепова.

В границах кадастровых кварталов: 71:14:010201, 71:14:010207, 71:14:010301, 71:14:010101, 71:14:010133.

### 3 Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

Перечень координат характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице 2.

Характерные точки границы зоны планируемого размещения линейного объекта привязываются к координатам геодезической сети в системе координат МСК-71 Зона 1.

Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

| № то-чек | Координаты, м |           |
|----------|---------------|-----------|
|          | X             | Y         |
| 1        | 759938,95     | 254771,15 |
| 2        | 759936,81     | 254756,47 |
| 3        | 760053,78     | 254663,65 |
| 4        | 760060,41     | 254657,93 |
| 5        | 760059,12     | 254656,44 |
| 6        | 760074,24     | 254643,34 |
| 7        | 760081,87     | 254651,41 |
| 8        | 760085,60     | 254656,16 |
| 9        | 760087,51     | 254659,58 |
| 10       | 760081,88     | 254664,37 |
| 11       | 760086,07     | 254669,21 |
| 12       | 760096,76     | 254661,02 |
| 13       | 760107,46     | 254652,33 |
| 14       | 760114,35     | 254659,75 |
| 15       | 760110,08     | 254663,71 |
| 16       | 760110,66     | 254664,42 |
| 17       | 760111,18     | 254665,40 |
| 18       | 760117,33     | 254673,17 |
| 19       | 760116,03     | 254688,48 |
| 20       | 760105,19     | 254697,70 |
| 21       | 760095,82     | 254698,75 |
| 22       | 760082,71     | 254683,65 |
| 23       | 760084,42     | 254682,17 |
| 24       | 760078,65     | 254674,92 |
| 25       | 760082,89     | 254671,64 |
| 26       | 760078,27     | 254666,32 |
| 27       | 760076,00     | 254668,28 |
| 28       | 760072,23     | 254671,56 |
| 29       | 760069,90     | 254668,87 |
| 30       | 760063,04     | 254674,81 |
| 31       | 759952,36     | 254762,64 |
| 32       | 759969,75     | 254882,42 |
| 33       | 759919,26     | 254957,59 |
| 34       | 759869,29     | 255014,51 |
| 35       | 759804,97     | 255135,81 |
| 36       | 759726,63     | 255181,44 |
| 37       | 759646,56     | 255336,38 |
| 38       | 759626,15     | 255396,01 |
| 39       | 759632,68     | 255398,32 |
| 40       | 759630,46     | 255405,93 |
| 41       | 759639,58     | 255409,05 |
| 42       | 759641,82     | 255401,35 |
| 43       | 759657,97     | 255406,89 |
| 44       | 759654,33     | 255417,60 |
| 45       | 759660,62     | 255449,62 |
| 46       | 759573,91     | 255629,18 |
| 47       | 759501,88     | 255804,65 |
| 48       | 759644,11     | 256049,61 |
| 49       | 759769,23     | 256237,54 |
| 50       | 759919,68     | 256492,59 |
| 51       | 760036,29     | 256671,65 |
| 52       | 760059,54     | 256685,21 |
| 53       | 760057,49     | 256688,72 |
| 54       | 760060,01     | 256690,11 |
| 55       | 760058,70     | 256693,79 |
| 56       | 760054,81     | 256700,36 |
| 57       | 760061,72     | 256710,29 |
| 58       | 760074,45     | 256725,05 |
| 59       | 760095,98     | 256737,74 |
| 60       | 760100,25     | 256740,96 |
| 61       | 760147,48     | 256766,62 |
| 62       | 760151,80     | 256768,73 |
| 63       | 760165,40     | 256788,63 |
| 64       | 760177,45     | 256805,72 |
| 65       | 760196,49     | 256830,70 |
| 66       | 760205,08     | 256841,42 |
| 67       | 760216,92     | 256853,86 |
| 68       | 760259,46     | 256887,89 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 69  | 760285,53 | 256915,98 |
| 70  | 760304,92 | 256937,86 |
| 71  | 760314,42 | 256949,88 |
| 72  | 760318,53 | 256947,56 |
| 73  | 760322,20 | 256946,19 |
| 74  | 760323,86 | 256949,13 |
| 75  | 760328,99 | 256946,24 |
| 76  | 760338,72 | 256963,49 |
| 77  | 760390,62 | 257030,85 |
| 78  | 760397,14 | 257028,04 |
| 79  | 760404,33 | 257044,70 |
| 80  | 760408,61 | 257042,86 |
| 81  | 760415,91 | 257056,01 |
| 82  | 760420,73 | 257067,23 |
| 83  | 760425,24 | 257081,55 |
| 84  | 760414,53 | 257086,15 |
| 85  | 760417,99 | 257094,20 |
| 86  | 760424,46 | 257091,42 |
| 87  | 760430,82 | 257106,40 |
| 88  | 760702,96 | 257267,94 |
| 89  | 760702,50 | 257268,71 |
| 90  | 760706,84 | 257271,31 |
| 91  | 760697,69 | 257286,55 |
| 92  | 760701,72 | 257288,94 |
| 93  | 760695,39 | 257302,58 |
| 94  | 760683,10 | 257323,29 |
| 95  | 760665,43 | 257348,04 |
| 96  | 760657,94 | 257343,48 |
| 97  | 760645,01 | 257365,57 |
| 98  | 760699,39 | 257397,84 |
| 99  | 760778,09 | 257539,11 |
| 100 | 760777,58 | 257553,46 |
| 101 | 760780,20 | 257553,55 |
| 102 | 760780,68 | 257557,43 |
| 103 | 760780,47 | 257563,47 |
| 104 | 760779,71 | 257567,31 |
| 105 | 760777,08 | 257567,22 |
| 106 | 760776,82 | 257574,60 |
| 107 | 760795,50 | 257619,56 |
| 108 | 760800,10 | 257617,64 |
| 109 | 760807,80 | 257636,11 |
| 110 | 760800,40 | 257639,18 |
| 111 | 760827,65 | 257704,74 |
| 112 | 760835,02 | 257701,67 |
| 113 | 760842,73 | 257720,14 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 114 | 760838,09 | 257722,06 |
| 115 | 760840,02 | 257726,70 |
| 116 | 760843,02 | 257725,46 |
| 117 | 760845,08 | 257728,78 |
| 118 | 760847,40 | 257734,36 |
| 119 | 760848,31 | 257738,17 |
| 120 | 760845,94 | 257738,99 |
| 121 | 760848,13 | 257741,86 |
| 122 | 760839,75 | 257748,20 |
| 123 | 760835,40 | 257742,47 |
| 124 | 760828,40 | 257726,09 |
| 125 | 760824,26 | 257727,81 |
| 126 | 760816,56 | 257709,37 |
| 127 | 760823,95 | 257706,29 |
| 128 | 760796,71 | 257640,74 |
| 129 | 760789,34 | 257643,78 |
| 130 | 760781,64 | 257625,34 |
| 131 | 760785,81 | 257623,60 |
| 132 | 760766,24 | 257576,51 |
| 133 | 760767,49 | 257541,66 |
| 134 | 760691,60 | 257405,43 |
| 135 | 760636,02 | 257372,44 |
| 136 | 760632,42 | 257366,22 |
| 137 | 760649,10 | 257338,11 |
| 138 | 760645,16 | 257335,72 |
| 139 | 760655,55 | 257318,61 |
| 140 | 760662,28 | 257322,71 |
| 141 | 760681,60 | 257290,17 |
| 142 | 760680,74 | 257289,66 |
| 143 | 760685,41 | 257281,78 |
| 144 | 760679,39 | 257278,18 |
| 145 | 760684,71 | 257269,31 |
| 146 | 760422,85 | 257113,88 |
| 147 | 760413,90 | 257117,71 |
| 148 | 760406,09 | 257099,32 |
| 149 | 760412,47 | 257096,57 |
| 150 | 760402,66 | 257073,77 |
| 151 | 760403,58 | 257073,38 |
| 152 | 760397,68 | 257059,65 |
| 153 | 760396,76 | 257060,04 |
| 154 | 760393,11 | 257051,56 |
| 155 | 760386,70 | 257054,33 |
| 156 | 760378,78 | 257035,97 |
| 157 | 760380,62 | 257035,17 |
| 158 | 760336,20 | 256979,74 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 159 | 760329,77 | 256969,01 |
| 160 | 760325,00 | 256960,55 |
| 161 | 760314,70 | 256966,36 |
| 162 | 760304,97 | 256952,61 |
| 163 | 760291,91 | 256941,77 |
| 164 | 760271,18 | 256919,39 |
| 165 | 760252,08 | 256896,03 |
| 166 | 760218,45 | 256870,31 |
| 167 | 760199,82 | 256851,13 |
| 168 | 760194,99 | 256846,06 |
| 169 | 760171,03 | 256814,61 |
| 170 | 760144,81 | 256777,11 |
| 171 | 760140,43 | 256774,74 |
| 172 | 760094,18 | 256749,53 |
| 173 | 760090,14 | 256746,49 |
| 174 | 760067,61 | 256733,21 |
| 175 | 760052,06 | 256715,06 |
| 176 | 760040,13 | 256697,65 |
| 177 | 760045,18 | 256688,99 |
| 178 | 760028,85 | 256679,47 |
| 179 | 759910,76 | 256498,13 |
| 180 | 759760,33 | 256243,13 |
| 181 | 759635,19 | 256055,16 |
| 182 | 759497,57 | 255818,14 |
| 183 | 759485,90 | 255824,92 |
| 184 | 759481,87 | 255817,97 |
| 185 | 759451,59 | 255835,55 |
| 186 | 759455,62 | 255842,52 |
| 187 | 759438,30 | 255852,52 |
| 188 | 759434,46 | 255845,87 |
| 189 | 759429,75 | 255844,04 |
| 190 | 759426,40 | 255842,02 |
| 191 | 759427,64 | 255838,82 |
| 192 | 759410,86 | 255831,69 |
| 193 | 759411,35 | 255830,65 |
| 194 | 759388,61 | 255820,30 |
| 195 | 759386,57 | 255824,64 |
| 196 | 759379,88 | 255821,83 |
| 197 | 759386,16 | 255806,78 |
| 198 | 759393,65 | 255809,62 |
| 199 | 759397,94 | 255799,52 |
| 200 | 759390,44 | 255796,63 |
| 201 | 759395,01 | 255786,03 |
| 202 | 759374,41 | 255763,80 |
| 203 | 759356,73 | 255767,82 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 204 | 759347,04 | 255763,45 |
| 205 | 759343,76 | 255765,31 |
| 206 | 759337,90 | 255765,75 |
| 207 | 759331,64 | 255778,87 |
| 208 | 759324,93 | 255775,85 |
| 209 | 759330,78 | 255761,93 |
| 210 | 759325,68 | 255756,00 |
| 211 | 759335,62 | 255738,54 |
| 212 | 759350,93 | 255748,35 |
| 213 | 759351,27 | 255753,84 |
| 214 | 759357,83 | 255756,80 |
| 215 | 759377,99 | 255752,21 |
| 216 | 759403,30 | 255779,53 |
| 217 | 759416,96 | 255785,50 |
| 218 | 759409,14 | 255803,91 |
| 219 | 759401,81 | 255800,70 |
| 220 | 759397,42 | 255811,05 |
| 221 | 759404,87 | 255813,87 |
| 222 | 759403,50 | 255817,16 |
| 223 | 759435,80 | 255830,87 |
| 224 | 759445,61 | 255825,20 |
| 225 | 759449,60 | 255832,11 |
| 226 | 759479,87 | 255814,54 |
| 227 | 759475,84 | 255807,60 |
| 228 | 759493,32 | 255797,84 |
| 229 | 759564,31 | 255624,90 |
| 230 | 759649,64 | 255448,20 |
| 231 | 759644,80 | 255423,53 |
| 232 | 759636,22 | 255420,61 |
| 233 | 759638,55 | 255412,93 |
| 234 | 759629,34 | 255409,77 |
| 235 | 759626,42 | 255417,34 |
| 236 | 759608,04 | 255410,83 |
| 237 | 759608,82 | 255408,56 |
| 238 | 759606,77 | 255407,86 |
| 239 | 759633,19 | 255330,67 |
| 240 | 759715,69 | 255171,04 |
| 241 | 759768,13 | 255140,37 |
| 242 | 759753,11 | 255114,40 |
| 243 | 759779,09 | 255099,39 |
| 244 | 759794,10 | 255125,36 |
| 245 | 759857,28 | 255006,22 |
| 246 | 759907,74 | 254948,73 |
| 247 | 759954,60 | 254878,97 |
| 248 | 759941,03 | 254785,50 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 249 | 759922,31 | 254788,22 |
| 250 | 759890,90 | 254764,77 |
| 251 | 759792,84 | 254689,38 |
| 252 | 759585,79 | 254541,94 |
| 253 | 759352,20 | 254341,83 |
| 254 | 759256,08 | 254147,19 |
| 255 | 758893,58 | 253469,84 |
| 256 | 758867,24 | 253396,99 |
| 257 | 758861,20 | 253383,27 |
| 258 | 758858,91 | 253384,28 |
| 259 | 758850,85 | 253365,98 |
| 260 | 758857,27 | 253363,15 |
| 261 | 758854,27 | 253356,33 |
| 262 | 758855,17 | 253355,94 |
| 263 | 758847,28 | 253338,01 |
| 264 | 758840,66 | 253342,82 |
| 265 | 758835,94 | 253337,34 |
| 266 | 758832,91 | 253325,23 |
| 267 | 758833,41 | 253317,50 |
| 268 | 758841,25 | 253316,50 |
| 269 | 758839,16 | 253301,08 |
| 270 | 758838,16 | 253301,22 |
| 271 | 758836,73 | 253290,76 |
| 272 | 758837,73 | 253290,62 |
| 273 | 758830,09 | 253234,49 |
| 274 | 758829,09 | 253234,63 |
| 275 | 758827,35 | 253221,88 |
| 276 | 758828,35 | 253221,74 |
| 277 | 758801,70 | 253026,08 |
| 278 | 758800,71 | 253026,22 |
| 279 | 758795,39 | 252987,17 |
| 280 | 758788,38 | 252988,07 |
| 281 | 758785,85 | 252968,23 |
| 282 | 758788,23 | 252967,92 |
| 283 | 758770,81 | 252839,99 |
| 284 | 758759,51 | 252825,66 |
| 285 | 758759,00 | 252805,02 |
| 286 | 758773,50 | 252804,66 |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| 287 | 758773,89 | 252820,48 |
| 288 | 758784,64 | 252834,12 |
| 289 | 758802,61 | 252966,09 |
| 290 | 758805,68 | 252965,69 |
| 291 | 758808,22 | 252985,53 |
| 292 | 758801,34 | 252986,41 |
| 293 | 758806,65 | 253025,41 |
| 294 | 758805,66 | 253025,54 |
| 295 | 758832,31 | 253221,20 |
| 296 | 758833,26 | 253221,07 |
| 297 | 758835,03 | 253233,82 |
| 298 | 758834,04 | 253233,96 |
| 299 | 758841,69 | 253290,09 |
| 300 | 758842,65 | 253289,95 |
| 301 | 758844,10 | 253300,41 |
| 302 | 758843,11 | 253300,55 |
| 303 | 758845,21 | 253315,99 |
| 304 | 758853,25 | 253314,97 |
| 305 | 758854,47 | 253324,56 |
| 306 | 758857,22 | 253330,80 |
| 307 | 758850,59 | 253335,61 |
| 308 | 758858,83 | 253354,33 |
| 309 | 758859,75 | 253353,92 |
| 310 | 758862,75 | 253360,74 |
| 311 | 758869,15 | 253357,92 |
| 312 | 758877,21 | 253376,22 |
| 313 | 758874,47 | 253377,43 |
| 314 | 758880,70 | 253391,60 |
| 315 | 758906,86 | 253463,93 |
| 316 | 759268,98 | 254140,56 |
| 317 | 759363,89 | 254332,75 |
| 318 | 759594,73 | 254530,50 |
| 319 | 759801,47 | 254677,72 |
| 320 | 759899,65 | 254753,21 |
| 321 | 759926,17 | 254773,01 |
| 1   | 759938,95 | 254771,15 |

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 8,3458 га.

#### **4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

При размещении линейных объектов отсутствует необходимость реконструкции существующих линейных объектов, в связи с чем чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения и перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения таких объектов в проекте планировки территории не приводятся.



## **5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения**

Проектом не предусмотрено строительство, реконструкция объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения.

### **5.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов**

Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов устанавливается проектными решениями.

### **5.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны**

Максимальный процент застройки устанавливается в соответствии с градостроительным регламентом. В соответствии с п.4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

### **5.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов: не устанавливаются.

В соответствии с вышеизложенным, требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не разрабатываются.

### **5.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения**

Главное управление администрации города Тулы по Привокзальному территориальному Округу сообщает, что объекты культурного наследия местного значения (в том числе объекты культурного значения, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного

наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, а также зон охраны объектов культурного наследия в районе размещения объекта «Газопровод межпоселковый к д. Липки, д. Форино муниципального образования город Тула Тульской области» отсутствуют.

Инспекция Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия и Минкультуры России от 13.12.2023 №28160-12-02@ на участке реализации проектных решений по титулу: «Газопровод межпоселковый к д. Липки, д. Форино муниципального образования город Тула Тульской области», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (копии приложены к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

По данным, предоставленным инспекцией Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия от 29.12.2023 №47-12/3859, от 17.01.2024 №47-17/151 испрашиваемый участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

Таким образом, проектируемый объект не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Администрации города Тулы в письме от 14.12.2023 №25481-И (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4) сообщает: на испрашиваемых территориях, объекты особо охраняемых территорий местного значения и их охранные зоны в районе размещения проектируемого объекта, отсутствуют.

Таким образом, участок работ находится вне границ ООПТ федерального, регионального и местного значений.

Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории.

В соответствии с вышеизложенным, требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не разрабатываются.

## **5.5 Требования к цветовому решению внешнего облика**

Требования к цветовому решению внешнего облика не устанавливаются.

## **5.6 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик**

Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик не устанавливаются.

## **5.7 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения**

Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения не устанавливаются.

**6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Переходы выполнены методом ГНБ без разрушения проезжей части, откосов, кюветов и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым углом к оси автодороги, с устройством защитных футляров, выступающих на расстояние не менее 10 п.м. от подошвы насыпи в одну и другую сторону. Глубина укладки газопровода составляет не менее 1,5 м от подошвы земляного полотна автодороги до верха футляра. При пересечении расстояние от оси съездов и водопропускных труб принято не менее 25,0 м.

При параллельном следовании автодорогам расстояние от подошвы насыпи до охранной зоны газопровода принято не менее 20,0 метров. Согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей» от 22.12.2011 г. №878 (с изменениями) охранная зона устанавливается:

- вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб при использовании медного провода-спутника для обозначения трассы газопровода не менее 3 м от газопровода со стороны провода-спутника и 2 м с противоположной стороны газопровода;
- вдоль трассы межпоселкового газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с каждой стороны для полиэтиленового газопровода, проложенного без провода спутника;
- вдоль трассы подземного межпоселкового газопровода, проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек шириной не менее 6 м, по 3 м с каждой стороны газопровода;
- для отдельно стоящего газорегуляторного пункта, устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями на расстоянии 10 м от границ этих объектов.

Технические решения по пересечению и параллельному следованию с линиями ВЛ выполнено на основании технических условий №МРС-ТуЭ/15/4229 от 25.04.23 г. выданных ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Тулэнерго».

Технические решения по пересечению и сближению с линиями ВЛ приняты в соответствии с требованиями ПУЭ. Расстояния от подземной части (фундамента) опор ВЛ в плане до проектируемого газопровода составляет:

- ВЛ 10 кВ не менее 5,0 м;
- ВЛ 0,4 кВ не менее 1,0 м.

В месте пересечения проектируемого газопровода с ВЛ установлены опознавательные знаки с указанием ширины охранной зоны газопровода, глубины его заложения и телефона и адреса эксплуатирующей организации.

Строительно-монтажные работы в охранных зонах ВЛ производить только по наряду-допуску с письменного согласия организации, в ведении которых находятся сети.

В охранной зоне газораспределительных сетей согласно п.2 Правил, 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.

Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, для которых существует необходимость осуществления мероприятий по защите от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов показаны в ранее утвержденной документации по планировке территории линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к д. Сальково, д. Кутепоно муниципального образования город Тула Тульской области», которая утверждена постановлением от 09.11.2023 №596 в приложение Л к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4.

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объектов строительство которых не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки, предоставлено в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка приложение Л к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4, а также на схеме использования территории в период подготовки проекта планировки территории в Томе 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.

### **6.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

На основании акта государственной историко-культурной экспертизы от 19.09.2023, проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса РФ работ по использованию лесов и иных работ возможно (положительное заключение).

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области в письме от 20.03.2023 № 10/553-23 согласовывает выводы акта государственной историко-культурной экспертизы.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (письмо и акт представлены в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка, обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка, Приложения Б).

Министерство культуры Российской Федерации (Минкульт России) информирует (приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4), что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения работ.

Инспекция Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия сообщает (приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4 приложение Б), что испра-

шиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на запрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации или раздела документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Проведение на данном земельном участке земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов, и иных работ возможно (положительное заключение).

Главное управление администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу от 14.12.2023 №ЗО/И-7299 (приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4 приложение Б), сообщает: На испрашиваемых территориях, объекты культурного наследия местного значения (в том числе объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия) в районе размещения объекта, отсутствуют.



## 6.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду предусматривается проведение комплекса природоохранных мероприятий с учетом требований Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Для уменьшения и исключения отрицательных воздействий на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов необходимо разработать комплекс природоохранных мероприятий, строго приуроченных к условиям конкретных природных территориальных комплексов (ландшафтов) полосы трассирования как на стадии строительства, так и на весь период эксплуатации. Основным принцип при освоении территории – сведение к минимуму техногенных воздействий за счет сокращения площадей освоения и применения технологий, исключающих негативное воздействие на ландшафты.

Для снижения негативного воздействия на поверхность земли в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- предварительное (до начала строительства) снятие почвенного слоя на землях сельскохозяйственного назначения и его сохранение;
- возвращение ранее снятого почвенного слоя на участки, где производилось его снятие, а также рациональное использование оставшегося грунта;
- планировочные работы на участках отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды и сохранения ландшафта;
- обустройство временных дорог и подъездов к проектируемым объектам до начала строительных работ (в подготовительный период);
- проезд строительной техники только в пределах временной полосы отвода земель;
- сбор бытового и строительного мусора в специальные контейнеры с последующей своевременной передачей специализированным организациям в соответствии с договорами;
- рекультивация нарушенных земель;
- благоустройство и озеленение площадочных объектов.

В целях восполнения растительности и минимизации ущерба, наносимого при строительстве проектируемого трубопровода на участках прохождения подземного трубопровода, предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ по расчистке с соблюдением мер, позволяющих предотвратить захламливание территорий;
- обеспечение сохранности существующих зеленых насаждений при работе строительных машин и механизмов зеленых насаждений.

Излишки грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, согласно данным раздела ПОС, равномерно распределяются в полосе отвода.

По окончании работ по строительству в соответствии с «Земельным кодексом Российской Федерации», земли, отчужденные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

При ведении строительно-монтажных работ:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламливания земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- устройство временных вдольтрассовых проездов;
- движение техники должно быть строго ограничено вдольтрассовыми проездами;

- засыпка трубопровода непросадочным грунтом на заболоченных и обводненных участках;
- для предотвращения эрозионных процессов при прокладке трубопровода следует стремиться к сохранению естественной сети местного стока, а в случае ее нарушения следует производить восстановление стока;
- для предотвращения развития эрозии при необходимости в траншеях на склонах, крутизна которых более  $3^\circ$ , следует устраивать замки из слабофильтрующего грунта, препятствующие течению воды вдоль траншеи и возникновению эрозионного выноса. На склонах, лишенных растительности, или на склонах с нарушенным растительным покровом следует проводить фиторекультивацию – залужение откосов быстрорастущими злаковыми растениями с развитой корневой системой.

С целью восстановления нарушенных земель и снижения активности экзогенных геологических процессов (эрозии и дефляции) после завершения строительства требуется проведение определенных защитных мероприятий.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 осуществляется выбор направлений рекультивации нарушенных земель и видов их использования.

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность в проекте необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- минимально возможное занятие земель;
- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- запрещение выжигания растительности;
- выделение специальных площадок для заправки техники и складирования отходов для предотвращения загрязнения почвенно-растительного комплекса;
- после завершения работ должна быть проведена рекультивация нарушенных земель.

Согласно «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 997 от 13.08.1996, необходимо выполнение мероприятий, обеспечивающих снижение воздействия на животный мир:

- проведение с исполнителями технической учебы по охране окружающей среды;
- хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства должны осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- ограждение разрытых траншей, котлованов в период строительства для предотвращения случайного попадания животных;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- исключение проведения строительных работ в период размножения животных;

- восстановление морфологии участков переходов до естественного состояния после проведения работ на участках трасс, пересекающих водотоки;
- запрещение работ в сроки нереста рыб;
- запрещение сброса загрязняющих веществ в водотоки.

После завершения строительства запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

При проектировании и строительстве должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве в периоды массовой миграции.

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.2023 №15-50/20623-ОГ, по сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии Тульской области от 22.12.2023 №24-15/11893 испрашиваемый объект, не находится в границах ООПТ регионального значения и их охранных зон (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

Главное управление администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу от 14.12.2023 №ЗО/И-7299 (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4) сообщает: на испрашиваемых территориях, объекты особо охраняемых территорий местного значения и их охранные зоны в районе размещения проектируемого объекта, отсутствуют.

Таким образом, участок работ находится вне границ ООПТ федерального, регионального и местного значений.

При сбросе производственных и иных сточных вод с промышленных площадок должны предусматриваться меры, исключающие загрязнение водной среды.

Согласно статье 65 «Водного кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ. В пределах водоохранных зон устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов; радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 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.



В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются: распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектируемые объекты не попадают в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов.

Ближайший водный объект – Ручей без названия, наименьшее расстояние до водотока 170 метров северо-восточнее относительно точки врезки.

Департамент мелиорации Минсельхоза России сообщает (письма от 28.12.2023 №23-01-03/5712, письмо администрации от 14.02.2023 №25481-И приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4), что по информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Тульской области», мелиорированные земли (земельные участки) и мелиоративные системы в границах участка изысканий проектируемого объекта отсутствуют.

ФГБУ «Управление «Туламелиоводхоз» от 19.12.2023 № 880 сообщает (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4), что мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения государственной собственности, переданные в оперативное управления учреждения, а также мелиорированные земли государственной собственности, закреплённые на праве постоянного бессрочного пользования за учреждением, на данном участке не числятся.

По имеющимся сведениям, полученным в рамках мониторинговых мероприятий, мелиорированных земель и мелиоративных систем иных форм собственности (в том числе бесхозных) в радиусе 2 км от проектируемого объекта – нет.

Министерство сельского хозяйства Тульской области от 28.12.2023 №23-01-03/5712 особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

Главное управление администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу сообщает (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4), что на испрашиваемых территориях, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается и перечень земель субъектов Российской Федерации, использование которых для других целей не допускается, в границах территории планируемого размещения объекта отсутствуют.

АФ «Тулагорводоканал» от 12.12.2023 №2-36/20067-23 сообщает (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4), что в радиусе 5 км от проектируемого объекта расположены источники водоснабжения п. Октябрьский, д. Погромное, д. Севрюково, д. Малахово, д. Рождественка, Обидимо-Упкинского водозабора, эксплуатируемые АО «Тулагорводоканал» на основании договора аренды.

Главное управление администрации города Тулы по Зареченскому территориальному округу от 14.12.2023 №ЗО/И-7299 (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4) сообщает: на испрашиваемых территориях, в районе размещения проектируемого объекта в

радиусе 5 км поверхностных и подземных источников водоснабжения водоразборов подземных вод и их зон санитарной охраны 1, 2 и 3 пояса, отсутствуют.

Администрации города Тулы в письме от 21.12.2023 №26313-И сообщает, что Санитарно-защитные зоны действующих объектов в районе размещения проектируемых объектов «Газопровод межпоселковый к д. Липки, д. Форино муниципального образования Тула Тульской области» отсутствуют (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

Управление Роспотребнадзора по Тульской области от 20.12.2023 №71-00-04/08-10378-2023 (письмо приложено к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4) сообщает о том, что Управлением не оформлялись санитарно-эпидемиологические заключения или решения об установлении санитарно-защитных зон (СЗЗ) кладбищ в районе д. Липки, д. Форино МО г. Тула.

Кроме того, информация о зонах с особыми условиями использования территории размещена на публичной кадастровой карте в информационной сети «Интернет».

### **6.3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, выданные Главным управлением МЧС России по Тульской области, представлены в проектной документации Раздел 10. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Том 10.1. Текстовая часть).

Согласно п.4.9 ГОСТ Р 22.2.13-2023 при разработке подраздела ПМ ГОЧС проектная организация руководствовалась также требованиями законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, результатами инженерных изысканий и прочими документами, учтенными при разработке проектной документации на проектируемый объект.

Отнесение организаций к категориям по гражданской обороне производится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2016 г. № 804дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», приказом МЧС России от 28 ноября 2016 г. № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 7 июня 2018 г. № 244дсп.

Организация, эксплуатирующая проектируемый объект (АО «Газпром газораспределение Тула»), не отнесена к категории по гражданской обороне.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Тульской области, проектируемый объект располагается на территории города, имеющего группу по гражданской обороне.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Тульской области, проектируемый объект в зону химического и радиоактивного заражения, а также в зону катастрофического затопления не попадает.

Согласно СП 165.1325800.2014 проектируемый объект расположен в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Проектируемый объект расположен на территории Тульской области, и в соответствии с п.3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023, в особый период попадает в зону светомаскировки (расстояние от места расположения проектируемого объекта до государственной границы менее 600 км) (копии приложены к тому 3919.001.П.00.0002-ППТ4).

В АО «Газпром газораспределение Тула» разработана и установленным порядком утверждена схема оповещения должностных лиц при получении сигналов управления гражданской обороны. В соответствии с данной схемой сигналы управления гражданской обороны будут получены диспетчерским персоналом от единой дежурно-диспетчерской службы района и с использованием технических средств связи будут доводиться до руководящего состава и в свою очередь, до персонала, обслуживающего проектируемый объект.

При выезде аварийной бригады на ремонт/обслуживание газопровода, оповещение членов аварийной бригады о сигналах гражданской обороны осуществляется по мобильной связи дежурным диспетчером эксплуатирующей организации. Организация, эксплуатирующая проектируемый объект (АО «Газпром газораспределение Тула»), не отнесена к категории по гражданской обороне, в соответствии с требованиями п. 3 Постановления правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» и СП 165.1325800.2014, мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала в данном проекте не предусматриваются.

Согласно исходным данным, выданных Главным управлением МЧС России по Тульской области, строительство защитного сооружения гражданской обороны не требуется.

Согласно ФЗ-116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.1997, Приложение 2 проектируемая сеть газораспределения относится к опасным производственным объектам III класса опасности как опасный производственный объект, предназначенный для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно.

Согласно исходным данным и требованиям, подлежащим учету при разработке ПМ ГОЧС, выданных ГУ МЧС России по Тульской области, потенциально опасные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС в пределах зоны размещения проектируемого объекта, отсутствуют.

Возможны источники техногенных чрезвычайных ситуаций на существующих транспортных коммуникациях (автомобильные дороги, железные дороги), связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов и АХОВ.

Уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте на стадии проектирования обеспечивается путем:

- применения коэффициентов надежности, определяющих вероятностный характер различных факторов, влияющих на несущую способность трубопровода;
- выработки организационных, технических, технологических и конструктивных решений в строгом соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации стандартов, норм и правил в области промышленной;
- применения сертифицированного оборудования и материалов;
- соблюдения безопасных минимальных расстояний между сооружениями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- герметизации системы перекачки газа соединением труб, деталей и оборудования с помощью сварки по аттестованной технологии;
- контроля качества выполняемых работ на всех стадиях строительства;
- проведения испытаний трубопровода повышенным давлением;
- расстановки по трассам линейных сооружений опознавательных-предупредительных знаков для исключения несанкционированного воздействия со стороны;

- применения сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты персонала;

- применения системы связи и оповещения людей об аварийных ситуациях.

На стадии строительства, для обеспечения безопасности, проектом предусматривается выполнение всего комплекса работ в соответствии с требованиями нормативных документов и настоящим проектом.

Все работники, занятые на строительно-монтажных работах, должны быть аттестованы по промышленной безопасности.

Все операции на каждой стадии выполнения основных работ должны проводиться под контролем заказчика или представителей строительного контроля заказчика (технадзора).

При эксплуатации проектируемых объектов безопасность линейных сооружений и оборудования предусматривается за счет:

- разработки организационно-технических мероприятий направленных на безопасное и безаварийное обслуживание объекта;

- поддержания технологического оборудования, узлов и систем в исправном работоспособном техническом состоянии;

- своевременной модернизации и замены морально и физически изношенного оборудования, узлов и систем;

- строгого соблюдения периодичности диагностирования, планово-предупредительных ремонтов и контроля технического состояния оборудования;

- проверки исправности специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий, обучения обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами с периодическим проведением учений по ликвидации возможных аварий и загораний;

- принятия предупредительных и оперативных мер по предотвращению возможных инцидентов и аварий;

- создания необходимых производственно-бытовых условий труда для обслуживающего персонала с целью обеспечения безопасной эксплуатации сложного технологического оборудования различного назначения;

- выполнения работ по обслуживанию оборудования высококвалифицированным и обученным персоналом.

На проектируемом объекте возможны чрезвычайные ситуации локального характера (согласно Постановлению Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 чрезвычайная ситуация локального характера – это чрезвычайная ситуация, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тыс. рублей).

Оповещение о ЧС, порядок информирования населения и органов местного самоуправления о возникшей аварии на проектируемом объекте, а также порядок оповещения руководства объекта и сил постоянной готовности, схема связи и управления при локализации и ликвидации ЧС, будет осуществляться по планам и инструкциям, разрабатываемым в экс-

плуатирующей организации и в подразделениях аварийно-диспетчерской службы на этапе ввода объекта проектирования в эксплуатацию.

На производственно-диспетчерскую службу возлагается обеспечение сбора информации о возникновении ЧС на проектируемом объекте, ее обработку и представление донесений.

Источником о возникновении ЧС для диспетчера эксплуатирующей организации может быть:

- сообщение членов бригады РЭС по УКВ радиосвязи (носимая радиостанция) и, как запасной канал, по мобильной телефонной связи через местных операторов связи;
- сообщение местных жителей по телефону.

При угрозе или возникновении ЧС на газопроводе диспетчер и начальник производственно-диспетчерской службы организуют оповещение и донесения по утвержденной схеме. Оповещение членов КЧС организуется по телефонным каналам связи, распоряжение на оповещение и сбор членов КЧС отдает председатель комиссии, а в его отсутствие – один из его заместителей. В рабочее время оповещение членов КЧС проводится секретарем комиссии, в нерабочее время оповещение организует начальник смены диспетчерской службы.

Оповещение об аварии осуществляется с помощью местной телефонной связи, мобильной связи. При отсутствии телефонной связи оповещение производится с помощью посыльных на автотранспорте по местам нахождения оповещаемых.

В случае необходимости оповещение населения будет осуществлять ЕДДС посредством радио, телевидения, рассылкой sms-сообщений.

В число оповещаемых (в зависимости от вида ЧС) внешних служб постоянной готовности входят:

- пожарная часть;
- полиция;
- скорая помощь;
- больничные учреждения, ближайшие к месту ЧС;
- энергетики, обслуживающие линии электропередач от которых запитывается ГРС;
- ближайшие к месту аварии АЗС.

Согласно исходным данным, выданных Главным управлением МЧС России по Тульской области, создание систем оповещения на проектируемом объекте не требуется.

Для проектируемого объекта создание локальной системы оповещения не требуется.

## Лист регистрации изменений

| Регистрация изменений |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|-----------------------|-------------------------|------------|-------|---------------------|--|---------------|-------|------|
| Изм.                  | Номера листов (страниц) |            |       |                     | Всего<br>листов<br>(страниц)<br>в док. | Номер<br>док. | Подп. | Дата |
|                       | измененных              | замененных | новых | аннули-<br>рованных |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                     |  |               |       |      |