



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»**

**Московский филиал**

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

**«Утверждено  
Постановлением Администрации  
района  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
Проект планировки и межевания территории**

**«Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа  
Малоярославецкого района Калужской области»**

**ТОМ 2**

**Основная часть проекта планировки территории.  
Положение о размещении линейного объекта.**

**8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Московский филиал

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**  
**Проект планировки и межевания территории**

**«Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа  
Малоярославецкого района Калужской области»**

**ТОМ 2**

**Основная часть проекта планировки территории.  
Положение о размещении линейного объекта**

**8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2**

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Главный инженер  
Московского филиала

А.Н. Иванов

Главный инженер проекта

Н.М. Ючкова

### Список исполнителей

Начальник центра  
инженерных изысканий



(подпись, дата)

А.В. Шувалов

Начальник отдела  
комплексных инженерных изысканий



(подпись, дата)

В.А. Липилин

Главный специалист отдела  
комплексных инженерных изысканий



(подпись, дата)

Е.А. Ольховикова

Ведущий инженер отдела  
комплексных инженерных изысканий



(подпись, дата)

А.А. Малышева

Главный инженер проекта



(подпись, дата)

Н.М. Ючкова

### Список участников работ

А.В. Дворник – разработка документации по планировке территории

А.А. Малышева – разработка документации по планировке территории

**Содержание**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2-С	Содержание тома 2	3
8000.253.001.П.0002.40/1601-1-СД	Состав документации по планировке территории	4
8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2.ВКМ	Ведомость картографических материалов	5
8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2	Текстовая часть	6-30

**Состав документации по планировке территории**

<b>Номер тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование документа</b>	<b>Примечания</b>
Том 1	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	-
Том 2	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейного объекта	-
Том 3	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	-
Том 4	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	-
Том 5	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	-
Том 6	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ПМТ2	Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть	-
Том 7	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания. Графическая часть	-
Том 8	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ПМТ4	Материалы по обоснованию проекта межевания. Пояснительная записка	-

### Ведомость картографических материалов


Наименование документации: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоарославецкого района Калужской области»


Обозначение: 8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2.ВКМ


Организация: ООО «Газпром проектирование»

Дата создания: 03.11.2020 г.

№	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	8000.253.001.П.0002.40/1601-1-ППТ2	-	-	Картографические материалы отсутствуют	-	-

Составил: Ведущий инженер (Должность)  (подпись) А.В. Дворник (И.О. Фамилия) 03.11.2020 г. (Дата)

Проверил: Главный специалист (Должность)  (подпись) Е.А. Ольховикова (И.О. Фамилия) 03.11.2020 г. (Дата)

ГИП:  (подпись) Н.М. Ючкова (И.О. Фамилия) 03.11.2020 г. (Дата)

## Содержание

Перечень таблиц.....	3
Введение.....	4
Сведения о размещении линейных объектов .....	5
1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....	5
1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта.....	6
1.3 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..	7
1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта .....	7
1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта.....	7
2 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения .....	8
2.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов устанавливается проектными решениями. ....	8
2.2 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.....	8
2.3 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.....	8
2.4 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.....	8
3 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 правообладателях земельных участков, категория земель, адресные характеристики земельных участков, площадь исходных земельных участков .....	9
3.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	9

3.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	10
3.3 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.....	16
3.4 Перечень мероприятий по гражданской обороне.....	16
3.5 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	18
3.6 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	19
4 Характеристика планируемого развития территории.....	21
4.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования.....	21
4.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов).....	21
Приложение А Таблица 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	23
Приложение Б Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений.....	25



### Перечень таблиц

Таблица 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	23
Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений.....	25

## Введение

Документация по планировке территории объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области» разработана в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами.

Проектируемый объект включен в Программу газификации регионов Российской Федерации.

Основание для разработки документации по планировке территории:

- Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- Соглашение о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между Администрацией области и ОАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- Концепция участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная Постановлением Правления ОАО «Газпром» №57 от 30.11.2009г.
- Схема территориального планирования Муниципального района Малоярославецкий район, утвержденная Решением РС от 25.09.2019г. №94 «О внесении изменений и дополнений в Схему территориального планирования муниципального района «Малоярославецкий район»;
- Постановление Малоярославецкой районной Администрации муниципального района «Малоярославецкий район» от 28.09.2020г. № 1034 «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области»;
- Задание на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области».

## Сведения о размещении линейных объектов

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

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки – дер. Дольское – дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области».

В качестве основного топлива предусматривается одорированный природный газ по ГОСТ 5542-2014. Природный газ, как топливо, предназначен для отопления, горячего водоснабжения жилого фонда.

Местом присоединения проектируемого газопровода высокого давления  $P \leq 0,6$  МПа 2 категории является существующий подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории ( $PN \leq 0,6$  МПа, DN 110 «Газопровод межпоселковый дер. Захарово - дер. Прудки Малоярославецкого района Калужской области»), проложенный в районе существующей ГРПШ д. Прудки.

Фактическое давление газа в точке подключения  $PN = 0,54$  МПа.

Конечными точками проектируемого газопровода являются пункты шкафные газорегуляторные, установленные в д. Дольское и в д. Победа.

Категория проектируемого газопровода определена согласно табл. 1\*

СП 62.13330.2011\* (изм. 1,2). По рабочему давлению транспортируемого газа проектируемый газопровод принадлежит, от точки врезки до места установки проектируемых ГРПШ, ко 2 категории высокого давления  $PN \leq 0,6$  МПа.

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

Согласно ФЗ-116 (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.

Материал для газопровода – полиэтиленовые трубы ПЭ100 ГАЗ SDR11  $\varnothing 110 \times 10$  ГОСТ Р 50838-2009, ПЭ100 ГАЗ SDR11  $\varnothing 63 \times 5,8$  ГОСТ Р 50838-2009 и частично стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704-91 подземно с «усиленной» изоляцией и надземно с антикоррозионным покрытием (обвязка ШРП).

Общая протяженность трассы ГЗ составляет – 7523,6 м.

Предусматривается строительство следующих сооружений:

- газопровода высокого давления 2 категории ( $PN \leq 0,6$  МПа), диаметром 110 мм, материал полиэтилен, в подземном исполнении, к д. Дольское;
- газопровода высокого давления 2 категории ( $PN \leq 0,6$  МПа) диаметром 63 мм, материал полиэтилен, в подземном исполнении, к д. Победа;
- газорегуляторных пунктов полной заводской готовности шкафного типа, предназначенных для снижения и регулирования давления газа в газораспределительных сетях:
- ГРПШ дер. Дольское -  $Q_{рас} = 68,37$  м<sup>3</sup>/час;
- ГРПШ дер. Победа -  $Q_{рас} = 109,62$  м<sup>3</sup>/час;
- молниезащиты и заземления ГРПШ;
- стальных шаровых кранов, в подземном исполнении;

- кранов стальных надземных для обвязки ГРПШ (DN50; DN100);
- установка пригрузов для балластирования подземного газопровода с учетом уровня ГГВ;
- устройство футляров на переходах газопровода через автодороги;
- 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 границах участков трассы газопровода при бестраншейной прокладке;
- защита кабелей ПАО «Ростелеком» футляром из асбестоцементной трубы.

На входе и выходе газопровода из ГРПШ предусматривается установка кранов шаровых стальных надземных с ручным управлением.

На площадке ГРПШ в пределах ограждения предусматривается твердое покрытие.

Подъезд к ГРПШ для проведения аварийных и регламентных работ будет производиться по проектируемой автодороге с твердым покрытием.

Места размещения ГРПШ выбраны в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011\* и согласованы с администрацией Малоярославецкого района Калужской области.

В качестве отключающих устройств, проектом предусмотрена установка подземных стальных шаровых кранов DN100 PN1,6 КШ 100пп; DN 50, PN1,6 КШ 50пп; для природного газа, полнопроходных, с полиэтиленовыми патрубками, класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011, температура эксплуатации в пределах от минус 20°С до плюс 60°С, для подземной установки под ковер, с заводским эпоксидным покрытием, в комплекте с опорной плитой, ковром, производства ООО «Вектор-Р» г. Санкт-Петербург.

На площадках ГРПШ предусмотрена установка кранов шаровых, изолирующих стальных, полнопроходных DN 50 PN1,6 КШИ50с, производства ООО «Вектор-Р» г. Санкт-Петербург.

## **1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта**

Проект планировки территории, для размещения линейного объекта регионального значения «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области», разработан на основании:

- Схема территориального планирования Калужской области, утвержденной Постановлением Правительства Калужской области от 17.09.2020г. №735;
- Схема территориального планирования Муниципального района Малоярославецкий район, утвержденная Решением РС от 25.09.2019г. №94 «О внесении изменений и дополнений в Схему территориального планирования муниципального района «Малоярославецкий район»;
- Постановление Малоярославецкой районной Администрации муниципального района «Малоярославецкий район» от 28.09.2020г. № 1034 «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области»;

- Задание на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области».

### **1.3 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 проектируемый объект находится на территории Малоярославецкого района Калужской области Российской Федерации, между дер. Прудки – дер. Дольское – дер. Победа. Объект планируется на землях населенных пунктов, на землях сельскохозяйственного назначения и в границах лесных участков Малоярославецкого лесничества: Бабаевское участковое лесничество, КСХП «Марьинский»: квартал 4 и 13.

### **1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта**

Размещение объекта предполагается в границах кадастровых кварталов 40:13:150211, 40:13:150212; 40:13:150215; 40:13:150216; 40:13:150217; 40:13:150307; 40:13:150309; 40:13:150312; 40:13:150504 и 40:13:150404.

Документация по планировке территории разработана в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

### **1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта**

Проектирование объекта предусматривает строительство следующих сооружений:

#### **Линейные сооружения:**

- газопровода высокого давления 2 категории ( $PN \leq 0,6$  МПа), диаметром 110 мм, материал полиэтилен, в подземном исполнении, к д. Дольское;
- газопровода высокого давления 2 категории ( $PN \leq 0,6$  МПа) диаметром 63 мм, материал полиэтилен, в подземном исполнении, к д. Победа;
- газорегуляторных пунктов полной заводской готовности шкафного типа
- провода–спутника вдоль трассы подземного газопровода, за исключением участков, проложенных закрытым способом.

#### **Площадочные сооружения:**

- ГРПШ дер. Дольское
- ГРПШ дер. Победа
- молниезащиты и заземления ГРПШ;
- стальные шаровые краны, в подземном исполнении;
- краны стальные надземные для обвязки ГРПШ

## **2 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

### **2.1 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.

### **2.2 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**

Проектом предусматривается подземная прокладка проектируемого газопровода, кабеля-спутника, крановые узлы, солнечная батарея для электроснабжения ГРПШ.

Общая площадь планируемого размещения проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области» составляет 12,7702 га.

### **2.3 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 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 составляют 0 метров от установленной границы зон планируемого размещения линейного объекта.

### **2.4 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**

В соответствии с информационным письмом Малоярославецкой районной администрации МР «Малоярославецкий район» Калужской области от 03.04.2020 г. №02-24/1573-20 в зоне планируемого размещения объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области» (письмо представлено в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка) отсутствуют исторические поселения федерального или регионального значения. Требования к архитектурным решениям ОКС не устанавливаются

**3 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 правообладателях земельных участков, категория земель, адресные характеристики земельных участков, площадь исходных земельных участков**

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 – отсутствуют.

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоарославецкого района Калужской области» пересекают проектируемую границу полосы отвода автомобильной дороги V категории «Окружная дорога г.Калуги – Детчино – Малоарославец» - Детчино – Прудки – Захарово на км 8+586 и границы проектируемых придорожных полос автомобильной дороги V категории «Окружная дорога г.Калуги – Детчино – Малоарославец» - Детчино – Прудки – Захарово с км 7+560 по км 8+586, с км 9+700 по км 12+420.

В соответствии с требованиями, изложенными в письме ГКУ Калужской области «КАЛУГАДОР-ЗАКАЗЧИК» № 02-2956-20 от 01.10.2020 при прокладке газопровода высокого давления в границах полосы отвода и в границах придорожных полос автомобильной дороги V категории «Окружная дорога г.Калуги – Детчино – Малоарославец» - Детчино – Прудки – Захарово», необходимо выполнить следующие технические условия:

*Газопровод в границах полосы отвода:*

-переход через автодорогу осуществить методом горизонтально-направленного бурения без разрушения проезжей части, откосов, кюветов и без нарушения непрерывности и безопасности движения, под прямым (или близким к нему) углом к оси автодороги.

- с устройством защитных футляров, выступающих на расстояние не менее 7п.м. от подошвы насыпи дороги или бровки выемки в одну сторону с учетом проектного решения реконструкции автодороги. Рабочие котлованы расположить за границами полосы отвода реконструируемой дороги;

- на глубине не менее 2м от существующего рельефа местности;

-переход через автодорогу обозначить на местности столбиками;

- без загромождения автодороги материалами, механизмами и другими приспособлениями.

*Газопровод в границах придорожных полос на участках с км 7+560 по км 8+586, с км 9+700 по км 12+420 проложить:*

- за полосой отвода дороги не ближе 7п.м. от подошвы насыпи дороги (или бровки выемки) с учетом охранной зоны газопровода (не ближе наружной границы временной полосы отвода автодороги);

- при рытье траншеи грунт складировать на стороне противоположной от автодороги;

- газопровод обозначить на местности столбиками;
- после выполнения работ восстановить придорожную полосу, произвести рекультивацию земель, в том числе укрепительные работы засевом трав.

Ведомость пересечения 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, предоставлена в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

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

Согласно письму Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 03.09.2020 г. №10/1736-20 территория строительства расположена вне зон охраны объектов культурного наследия. Сведения об отсутствии на участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), отсутствуют (письмо предоставлено в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка).

На настоящий момент на испрашиваемой территории объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

В соответствии с Актом государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территории участков, отводимых под реализацию проектов: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области» от 22.10.2020г. на территории, подлежащей воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использования лесов и иных работ, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народор РФ, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют (акт предоставлен в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка).

### **3.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию строительства и производственного процесса;
- не допускать нарушения прав других природопользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;



- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержать в исправном состоянии оборудование;
- вести оперативный контроль экологического состояния территории;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние природной среды;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

#### *Мероприятия по охране атмосферного воздуха*

В период проведения работ по строительству трубопровода-отвода в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества, образующиеся при работе авто и строительной техники, при сварке металлических труб, при резке трубопроводов, при работе дизельной установки для обеспечения электроэнергией, при гидроизоляции, покраске, зачистке сварных швов, пересыпке грунта и щебня.

В связи с использованием труб с монослойной заводской изоляцией, выполненных в заводских условиях, при производстве изоляционных работ (в местах сварных стыков труб термоусаживающимися манжетами) происходят незначительные выделения загрязняющих веществ, объемы выбросов которых несут незначительный характер.

На одном участке строительства по трассе не планируется концентрация более 2-3 машин или механизмов одновременно.

С целью оценки возможного загрязнения приземного слоя атмосферы на трассе трубопровода в период строительства выполнен расчет рассеивания вредных веществ с использованием программы УПРЗА «Эколог-4.6» (в соответствии с МРР-2017).

Учитывая, ограниченность объемов выбросов, рассредоточенность их по времени (3,2 мес.) и в пространстве, а также полученные результаты расчетов, можно прогнозировать, что в период строительства воздействие на атмосферу не превысит допустимый уровень и негативных последствий не ожидается.

По результатам расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ за период строительства не превысят ПДК.

Учитывая, ограниченность объемов выбросов, рассредоточенность их по времени и в пространстве, а также полученные результаты расчетов рассеивания, можно прогнозировать, что в период строительства воздействие на атмосферу не превысит допустимый уровень и негативных последствий не ожидается.

#### *Мероприятия по защите от шума и вибрации*

Источниками шума в период строительства являются строительная техника и автотранспорт.

В период строительства максимальное шумовое воздействие на жилые зоны достаточно ограничено и непродолжительно для конкретной местности. К тому же строительная техника рассредоточена на трассе по выполняемым операциям. С учетом расчетов уровень шума не превысит допустимый уровень (в соответствии с СП 51.13330.2011 - 55 дБА).

#### *Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова*

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

- предварительное (до начала строительства) снятие плодородного слоя, сохранение его;
- возвращение ранее снятого плодородного слоя на участки, где производилось его снятие, а также рациональное использование оставшегося плодородного 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 по землям, занятым древесной и кустарниковой растительностью, предусматриваются следующие мероприятия:

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

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.

Воздействие на земельные ресурсы и геологическую среду при эксплуатации объектов выражается в изъятии земель из хозяйственного оборота в постоянное пользование под размещение наземных сооружений и для охранной зоны трубопровода.

Для полосы охранных зон предполагается оформление права ограниченного пользования чужим земельным участком – сервитута, для земель, взятых под площадочные объекты – в долгосрочную аренду.

#### *Мероприятия по восстановлению нарушенных земель – рекультивация*

Основным мероприятием, обеспечивающим предотвращение деградации и восстановление плодородного слоя при строительстве и эксплуатации объектов, является рекультивация земель.

Рекультивация предусматривается осуществлять в два этапа: технический и биологический.

Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап) по ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.3.04.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических

и других свойств почвы по ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.3.04, ухудшенных в результате строительных работ.

Плодородный слой почвы, снятый при строительстве линейных сооружений, используется на месте без складирования и хранения для рекультивации нарушенных строительством земель и прилегающих малопродуктивных угодий в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, в том числе:

- полоса отвода, предоставленная для размещения трубопровода и вспомогательных объектов;
- территория строительства площадочных объектов (благоустройство территории);
- нарушенные береговые участки в местах переходов через водные объекты;
- земельные участки, нарушенные строительством временных объектов (дорог, трубосварочных баз, временных жилых городков строителей).

*Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах*

В период строительства газопровода объектов основное воздействие на водные ресурсы выражается в:

- на технические нужды, хозяйственно-питьевые нужды;
- загрязнении водных объектов ливневыми стоками с площадок строительства, хозяйственно-бытовыми стоками, строительными и хозяйственно-бытовыми отходами;
- нарушении равновесия, сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых и талых вод.

Вода потребляется во время строительства:

- для промывки и гидравлических испытаний трубопроводов;
- хозяйственно-питьевых нужд.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение организовано на привозной воде. Питьевая вода должна быть очищенная, промышленного розлива, бутилированная, соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

### **Водные переходы**

Проектируемый трубопровод пересекает водные преграды – р. Рожня.

*Объемы водопотребления во время строительства*

Основные объемы водопотребления в период строительства будут состоять из объемов воды на производственные нужды и на хозяйственно-питьевые и гигиенические нужды строительных бригад. Объемы водопотребления на период строительства определены в соответствии с потребностями строительства в водных ресурсах.

Таким образом, при соблюдении проектных решений, мероприятий в части охраны водной среды, при соблюдении правильной технологии и культуры строительства воздействие на водную среду будет незначительным.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение отсутствует.

*Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве*

Согласно заключению Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу (Центрнедра), под участком предстоящей застройки отсутствуют полезные ископаемые.

При строительстве проектируемого газопровода из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок и щебень.

Основным требованием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

Подрядная организация осуществляет контроль над сохранением материалов, песка, щебня.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом.

*Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов*

Для предотвращения воздействия отходов на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные объекты, почвенный покров) проектом предусмотрены специальные мероприятия:

– определение количества и способов временного хранения отходов с учетом класса их опасности, требований технической и пожарной безопасности, а также сроков вывоза отходов;

– осуществление временного хранения отходов в специальных контейнерах;

– установка контейнеров для отходов на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;

– обеспечение площадок хранения отходов подъездными путями;

– передача отходов специализированным организациям, имеющим лицензии на данный вид деятельности и размещенных в ГРОРО, по договорам.

*Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации*

При строительстве и эксплуатации проектируемого газопровода используются недра, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;

- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;

- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;

- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

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

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории;

При эксплуатации, проектируемый газопровод не оказывает негативного воздействия на недра, т.к. является герметичной системой. Основным мероприятием по снижению воздействия на недра в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

При строительстве и эксплуатации проектируемого газопровода не затрагивается территория континентального шельфа РФ, поэтому мероприятия по его охране не предусматриваются.

#### *Мероприятия по охране растительного и животного мира*

Воздействие на растительный и животный мир при производстве строительно-монтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны растительного и животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- прокладка трассы трубопровода преимущественно вдоль автодорог;
- с целью снижения негативного воздействия на растительность и животный мир, валку древесно-кустарниковой растительности рекомендуется проводить в осенне-зимний период года, что позволит значительно уменьшить наносимый ущерб и животному миру, обитающему в районе проектирования. Необходимо обеспечить рациональное использование древесины по согласованию с владельцами лесных угодий;
- рекультивация нарушенных земель;
- соблюдением норм и правил строительства;
- запрещение использования при строительстве токсичных материалов и веществ;
- запрещение использования неисправной строительной техники;
- запрещение сброса грунта, мусора, строительных материалов в водотоки.

С целью сохранению видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, запрещается в период строительства и эксплуатации:

- уничтожение либо незаконное добывание особей соответствующего вида животных (включая занесенных в Красную книгу);
- уничтожение либо незаконное изъятие яиц птиц или рептилий;
- уничтожение либо незаконное изъятие икры амфибий;
- уничтожение либо запечатывание почвы и подстилки, иных местообитаний беспозвоночных животных;
- разрушение обитаемых либо регулярно используемых гнезд, нор, логовищ, убежищ, жилищ и других сооружений животных, используемых для воспроизводства (размножения);
- уничтожения среды обитания объектов животного мира (уничтожение, изменение местообитаний, ухудшение условий размножения, нагула, отдыха, путей миграции объектов животного мира и др.).

Предотвращение или уменьшение загрязнения водных объектов обеспечивают следующие мероприятия:

- отвод загрязненного поверхностного и дождевого стока с территории промплощадки в специальные накопители с последующим вывозом на очистные сооружения;
- обеспечение водонепроницаемости аккумулирующих емкостей, размещение их на специальных площадках, оборудованных противofильтрационными экранами, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.06-82;
- использование усиленных антикоррозионных покрытий.

### **3.3 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**

Согласно исходным данным и требованиям Главного управления МЧС России по Калужской области от 27.08.2020 г. №4641-30-9-15 разработаны мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

#### **3.4 Перечень мероприятий по гражданской обороне**

Согласно исходным данным ГУ МЧС по Калужской области (исх. № 4641-30-9-15 от 27.08.2020г.) проектируемый объект не относится к категории по гражданской обороне.

Согласно исходным данным ГУ МЧС по Калужской области (исх. № 4641-30-9-15 от 27.08.2020г.) вблизи проектируемого объекта городов, отнесенных к группе по гражданской обороне и объектов особой важности по гражданской обороне нет. Проектируемый объект располагается на территории, не имеющей категории по гражданской обороне.

Проектируемый объект в особый период будет находиться вне зоны возможных разрушений, в зону химического и радиоактивного заражения, а также в зону катастрофического затопления не попадает. Освещение проектируемого объекта отсутствует. Мероприятия по световым маскировкам не требуются.

Прекращение функционирования проектируемого объекта и его перемещение в военное время не предусмотрено.

Наибольшей работающей смены для проектируемого объекта в военное время не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода. Проектируемый объект не обеспечивает жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время. В связи с этим численность дежурного и линейного персонала проектируемого объекта для этих целей также не предусматривается.

Проектируемый объект не имеет категории по ГО. В соответствии с СП 165.1325800.2014 на не категорированные по гражданской обороне объекты специальные требования к огнестойкости зданий и сооружений не распространяются.

Система оповещения и управления ГО объекта не предусматривается в связи с безлюдной технологией эксплуатации газопровода. При выезде аварийной бригады на ремонт/обслуживание газопровода, оповещение членов аварийной бригады о сигналах ГО осуществляется по мобильной связи дежурным диспетчером эксплуатирующей организации (ООО «Газпром газораспределение Калуга»). Дежурный диспетчер транслирует сигналы оповещения гражданской обороны, которые поступают от оперативного дежурного ГУ МЧС России по Калужской области через ЕДДС ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Калужской области».

При проектировании объекта специальных мероприятий по электроосвещению не предусмотрено. Стационарное освещение проектируемого объекта не предполагается.

Для ориентации работников (аварийная бригада РЭС, обходчик) в режиме полного затемнения на территории проектируемого объекта должны использоваться переносные осветительные фонари, создающие освещенность, не превышающую 2 лк в нижнюю полу-сферу при размерах светового пятна на расстоянии 1 м от освещаемой поверхности не более 1 м<sup>2</sup> (СНиП 2.01.53-84).

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ не разрабатывались, так как потребность в воде при эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

По сигналу "Воздушная тревога", безаварийная остановка технологического процесса (перекачка газа) выполняется посредством перекрытия крана в точке врезки в существующий газопровод (ПК0+5,00). Узел управления имеет конструкцию, защищенную от попадания влаги, грязи, несанкционированного доступа. В качестве отключающих устройств, проектом предусмотрена установка подземных стальных шаровых кранов, для природного газа, полнопроходных, с полиэтиленовыми патрубками, класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011, температура эксплуатации в пределах от минус 20°С до плюс 60°С, для подземной установки под ковер, с заводским эпоксидным покрытием, в комплекте с опорной плитой, ковром. Площадка установки крана ограждается по периметру.

Перекрытие осуществляется работниками эксплуатирующей организации – АО «Газпром газораспределение Калуга», Обнинский газовый участок, по адресу: г. Белоусово, Калужской обл, ул. Жуково, д.22.

В соответствии со СНиП 2.01.57-85 проектируемый объект не является объектам коммунально-бытового назначения, поэтому мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники проектом не предусмотрены.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта в мирное время проектом не предусмотрены.

У материалов, используемых при возведении сооружений на проектируемом объекте, значение Аэфф не должно превышать 740 Бк/кг (II класс).

Эффективная удельная (объемная) активность строительных материалов может быть замерена следующими приборами: дозиметром-радиометром типа МКС-0,8П, "НАВИГАТОР"; радиометром - дозиметром типа МКС-09; дозиметром-радиометром альфа-, бета- и фотонного излучения РЗС-10Н; гамма-радиометром типа РКГ-02А.

Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.

В военное время мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых объектов в случае необходимости обеспечиваются силами и средствами аварийно-спасательных формирований, включающих группы радиационной, химической и биологической разведки, имеющимися в составе сил и средств МЧС Калужской области.

Выявление радиационной обстановки осуществляется путем измерения мощности дозы радиационного излучения на территории и в зданиях проектируемых объектов. Измерения производится группой пешей разведки с нанесением на планы результатов измерений.

В связи с безлюдной технологией эксплуатации проектируемого объекта, данные мероприятия не планировались.

В связи с принятой проектом безлюдной технологией эксплуатации объекта, запас и содержание материально технических, продовольственных, медицинских, а также средств индивидуальной защиты и иных средств для обеспечения персонала на проектируемом объекте не предусмотрено.

Проектируемый объект продолжает свою работу в период мобилизации и военное время, не имеет постоянного обслуживающего персонала. Мероприятия по эвакуации не предусматриваются.

### **3.5 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Для предотвращения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов, которые могут привести к выходу их строя, в проекте предусмотрено: применение оборудования, выпускаемого серийно по стандартам или техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, и имеют сертификат завода-изготовителя.

На основании Постановления Правительства РФ от 10.11.1996г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера» на базе эксплуатирующей организации (ООО «Газпром газораспределение Тула») заблаговременно создается резерв материальных ресурсов, включающий продовольственное сырье, медицинское обеспечение, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты. Номенклатуру и объемы неприкосновенного и аварийного запасов материально-технических средств (труб, отводов, тройников, горюче-смазочных и сварочных материалов) на случай ЧС устанавливает эксплуатирующая организация в соответствии с ВРД 39-1.10-031-2001 «Нормы аварийного и неснижаемого запаса труб, стальных газовых кранов, материалов, соединительных деталей и монтажных заготовок на газопроводе». Дежурный персонал (ремонтная бригада) должны иметь средства индивидуальной защиты (СИЗ) и спецодежду. Аварийно-диспетчерская служба должна быть оснащена специальной автомашиной, оборудованной радиостанцией, сиреной, а также необходимым инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой для ликвидации аварий.

Обмен информацией о ЧС природного и техногенного характера должен быть организован в соответствии с:

- Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334 «О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Совместным приказом МЧС России, Минкомсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

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 ООО



«Газпром газораспределение Калуга» 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 ООО «Газпром газораспределение Калуга» может быть:

- сообщение оператора ГРС по диспетчерской/телефонной линии связи;
- сообщение членов бригады РЭС по УКВ радиосвязи (носимая радиостанция) и, как запасной канал, по мобильной телефонной связи через местных операторов связи.

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.

При отсутствии телефонной связи оповещение производится с помощью посыльных на автотранспорте по местам нахождения оповещаемых.

При аварийных выбросах загрязняющих веществ в атмосферу дополнительно начальник/диспетчер сообщает в:

- Территориальный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;
- Территориальный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов.
- Дальнейшее оповещение членов аварийной бригады осуществляется в соответствии с установленной в «Газпром газораспределение Калуга» схемой оповещения и сбора.

Число транспортных средств определяется численностью персонала задействованного при ликвидации ЧС.

Противоаварийная устойчивость пунктов и систем управления производственным процессом (транспортировкой газа) в первую очередь обеспечивается их удаленностью от проектируемого газопровода на дальности, превышающие максимальные радиусы зон поражения при авариях.

Связь дежурного оператора с бригадой РЭС на выезде, обходчиком трассы при обходе трассы осуществляется через носимые выездным персоналом радиостанции и, как запасной вариант, по мобильной телефонной сети местных операторов связи.

### **3.6 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

В соответствии с требованиями Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (часть 6, статья 15, статья 17) в основу обеспечения пожарной безопасности проектируемого газопровода заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничения ущерба от него.

Предотвращение пожара на газопроводе:

- применение негорючих и слабогорючих материалов труб для газопровода и защитных футляров (сталь, полиэтилен) – полиэтиленовые трубы для проектируемого подземного газопровода высокого давления приняты по ГОСТ Р 50838-2009, полиэтилен ПЭ100 SDR11 по ТУ 2248-010-73011750-2010.
- размещение газопровода – подземное;

- применение негорючих материалов для технологического оборудования;
- применением искробезопасного инструмента при проведении обслуживания и ремонта технологического оборудования;
- качественное выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ для обеспечения безопасной эксплуатации газопровода и сооружений на нем;
- поддержание в рабочем исправном состоянии всех сооружений на газопроводе путем своевременного их обслуживания и ремонта согласно установленных планов, графиков, требований технических и нормативных документов.

Противопожарная защита газопровода:

- противопожарные технические решения по генеральному плану предусматривают наличие подъезда пожарной техники к проектируемому газопроводу по существующим дорогам;
- действия подразделений пожарной охраны при возникновении чрезвычайных ситуаций и пожара на газопроводе должны быть согласованы с действиями аварийно-диспетчерской службы (АДС) эксплуатирующей организации и осуществляться по разработанному оперативному плану. Спасение людей, пострадавших при пожаре, производится также работниками АДС и подразделениями пожарной охраны. Тушение пожара производится с помощью оборудования пожарных машин.

*Мероприятия противопожарной защиты при проектировании разработаны в соответствии с требованиями строительных норм и правил пожарной безопасности.*

Противопожарные мероприятия включают в себя комплекс технических решений и противопожарных систем, обеспечивающих необходимый уровень пожарной безопасности и оптимальную эффективность защиты. Средства предотвращения возникновения и распространения пожара выбраны, исходя из уменьшения ущерба от пожара и затрат на средства противопожарной защиты.

Пожарная безопасность технологического процесса обеспечивается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.3.047-2012, ГОСТ 12.1.004-91\*, а также другими действующими нормами и правилами.

Система организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности всего линейного объекта включает в себя:

- 1) проект организации строительства и производства работ;
- 2) инструкцию о мерах пожарной безопасности и поведения персонала, обслуживающего газопровод;
- 3) создание пожарно-технической комиссии на предприятии, эксплуатирующем газопровод;
- 4) распорядительные документы о пожарной безопасности на предприятии.

В процессе эксплуатации газопровода следует:

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;
- не допускать изменения конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
- при проведении ремонтных работ не допускать применение конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

## **4 Характеристика планируемого развития территории**

### **4.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования**

В соответствии с п.12 ст.1 ГрК РФ территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса РФ красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Документацией по планировке территории не предусмотрен выдел земельных участков, относящихся к землям общего пользования, вследствие чего красные линии не устанавливаются.

### **4.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)**

Согласно заданию, на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта трубопроводного транспорта регионального значения объекта: «Газопровод межпоселковый дер. Прудки - дер. Дольское - дер. Победа Малоярославецкого района Калужской области», вид разрешенного использования земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта – размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов.

В результате разработки документации по планировке территории вид разрешенного использования образуемых земельных участков был уточнен. Согласно Приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» образуемые участки имеют вид разрешенного использования 7.5 – Трубопроводный транспорт.

## Лист регистрации изменений

Регистрация изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

## Приложение А

**Таблица 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	460974,5288	1310769,1351	53	463036,6266	1309929,1613	104	462898,0390	1310059,6747
2	460975,3860	1310771,4974	54	463074,9192	1309876,9623	105	462898,6670	1310060,4524
3	461011,0027	1310869,6529	55	463164,1550	1309781,7537	106	462852,1296	1310098,0343
4	461013,1486	1310869,6809	56	463157,6855	1309775,5122	107	462465,3841	1310113,4830
5	461013,1092	1310873,6800	57	463152,5371	1309770,0903	108	462131,4089	1310130,1486
6	461030,0997	1310873,9018	58	463148,1815	1309766,7405	109	462131,3591	1310129,1502
7	461030,1780	1310867,9027	59	463151,3622	1309761,3676	110	462057,1672	1310132,8524
8	461050,0502	1310868,1621	60	463159,5593	1309753,3666	111	461850,6735	1310052,0143
321	461050,0240	1310870,1618	61	463164,9849	1309748,0706	112	461848,5988	1310057,5227
11	461070,0180	1310870,4232	62	463174,8392	1309737,8575	113	461840,8188	1310077,3659
12	461089,8783	1310870,6824	63	463180,6995	1309731,5755	114	461805,7065	1310185,3978
13	461090,4102	1310871,0703	64	463193,4498	1309717,9048	115	461806,6576	1310185,7069
14	461239,6817	1310875,2985	65	463192,5811	1309700,9136	116	461754,7338	1310345,4638
15	461245,5974	1310874,7927	66	463196,3417	1309696,9038	117	461603,9021	1310595,4928
16	461248,0271	1310871,8743	67	463202,0905	1309703,1909	118	461603,0458	1310594,9762
17	461257,5412	1310860,7831	68	463203,6001	1309705,1965	119	461565,1905	1310657,7278
18	461272,7214	1310873,8048	69	463204,5924	1309706,7843	120	461443,8975	1310847,0989
19	461270,1170	1310876,8408	70	463205,7518	1309709,0608	121	461417,1338	1310879,8709
20	461315,6447	1310915,8950	71	463206,9493	1309711,6865	122	461413,2612	1310876,7082
21	461319,5417	1310911,3328	72	463207,4424	1309712,5375	123	461386,6668	1310909,2728
22	461334,7440	1310924,3735	73	463210,0103	1309716,7155	124	461390,6727	1310912,2724
23	461333,4428	1310925,8923	74	463214,4581	1309722,5249	125	461368,4382	1310939,5170
24	461346,8898	1310937,4273	75	463215,7619	1309724,2278	126	461364,3348	1310936,6018
25	461429,2997	1310836,5169	76	463219,6445	1309728,2961	127	461348,1146	1310957,4684
26	461549,9027	1310648,2230	77	463215,5672	1309732,1872	128	461338,5370	1310950,0235
27	461587,6331	1310585,6784	78	463197,7780	1309731,0173	129	461336,7700	1310952,2800
28	461586,7769	1310585,1619	79	463184,1448	1309745,4324	130	461306,5957	1310926,4700
29	461736,4228	1310337,0985	80	463173,1034	1309758,0785	131	461312,3926	1310919,6928
30	461787,6370	1310179,5249	81	463187,8059	1309771,8012	132	461266,8616	1310880,6358
31	461788,5880	1310179,8340	82	463185,8700	1309774,2100	133	461259,6625	1310889,0282
32	461823,8656	1310071,2934	83	463199,7483	1309782,9477	134	461237,4550	1310890,6103
33	461840,6012	1310028,6085	84	463204,9199	1309787,7747	135	461029,9170	1310887,9013
34	462060,1348	1310114,6819	85	463176,4205	1309818,3091	136	461030,0345	1310878,9014
35	462130,4647	1310111,2279	86	463172,0725	1309814,2508	137	461013,0439	1310878,6796
36	462130,4121	1310110,1735	322	463164,7815	1309807,4068	138	461012,9264	1310887,6795
37	462464,4866	1310093,5029	88	463130,5551	1309843,9241	139	460994,2247	1310887,4354
38	462844,7154	1310078,3145	89	463129,8784	1309844,6460	140	460994,3608	1310861,9018
39	462886,1014	1310044,8926	90	463123,4041	1309844,2422	141	460966,3317	1310784,6568
40	462886,7299	1310045,6708	91	463084,9388	1309885,2820	142	460955,9358	1310787,3219
41	462941,9173	1310001,1034	92	463047,1086	1309936,8508	143	460954,3802	1310783,9703
42	462942,3664	1310000,4912	93	463048,7211	1309938,0337	144	460932,9602	1310789,2203
43	462946,0138	1310003,9724	94	463036,9048	1309954,1412	145	460933,7178	1310807,3921
44	462972,1240	1309968,3799	95	463029,6480	1309948,8177	146	460916,5793	1310915,6054
45	462963,4198	1309961,9947	96	463010,1294	1309975,4245	147	460911,1596	1311036,8880
46	462975,2498	1309945,8685	97	463011,6473	1309976,5380	148	460915,5861	1311059,9974
47	462991,3753	1309957,6980	98	463011,0407	1309986,6739	149	460895,9432	1311063,7599
48	462987,8263	1309962,5358	99	463004,2571	1309995,9211	150	460895,0026	1311058,8492
49	462998,3047	1309970,2226	100	462988,1309	1309984,0911	151	460739,8346	1311088,5708
50	462999,6679	1309968,3844	101	462995,3472	1309974,2542	152	460740,3863	1311091,5200
51	463005,1269	1309972,1000	102	462987,9296	1309968,8127	153	460738,5962	1311091,8629
52	463024,8058	1309945,2751	103	462955,0469	1310013,6371	154	460676,2538	1311098,2208

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
155	460676,0400	1311097,0800	208	458931,4504	1313889,7803	261	459479,7526	1312686,8806
156	460662,8582	1311099,5869	209	458930,8706	1313891,4267	262	459484,4233	1312630,9293
157	460430,2313	1311123,3108	210	458929,7704	1313891,1103	263	459729,0040	1312379,7477
158	460439,6500	1311321,7250	211	458929,6401	1313891,4858	264	459815,0736	1312284,3188
159	460561,8934	1311456,6505	212	458882,1959	1313877,7956	265	459908,1109	1312190,5796
160	460584,2668	1311467,2123	213	458848,6204	1313862,8403	266	459986,5565	1312112,6803
161	460575,7406	1311485,3038	214	458846,8014	1313867,7623	267	460028,6193	1312073,0148
162	460571,2153	1311483,1676	215	458825,1011	1313866,7678	268	460204,6895	1311892,8160
163	460519,4470	1311592,8306	216	458786,5296	1313881,4652	269	460397,3486	1311679,3760
164	460522,1634	1311594,1050	217	458779,4416	1313890,4761	270	460458,1380	1311687,5677
165	460510,8457	1311618,0798	218	458778,3953	1313897,9074	271	460505,8676	1311586,4599
166	460509,0371	1311617,2260	219	458766,8654	1313896,3103	272	460514,9204	1311590,7070
167	460504,7799	1311626,2442	220	458767,7804	1313892,0803	273	460566,6937	1311481,0331
168	460506,5885	1311627,0980	221	458766,1393	1313891,7126	274	460554,4649	1311475,2603
169	460471,0304	1311702,4223	222	458767,0572	1313885,1933	275	460463,1332	1311374,4533
170	460443,0755	1311698,6552	223	458778,5372	1313870,5989	276	460421,9764	1311329,0266
171	460435,7873	1311702,7185	224	458822,9972	1313853,6578	277	460411,4431	1311107,1335
172	460404,3509	1311698,4823	225	458849,6715	1313854,8802	278	460453,9386	1311102,7997
173	460217,7995	1311905,1557	226	458941,6636	1313881,4249	279	460458,1795	1311102,3598
174	460041,2514	1312085,8437	227	458964,8133	1313885,1605	280	460458,1881	1311102,3664
175	459999,0658	1312125,6255	228	458966,8263	1313879,4165	281	460471,2628	1311101,0330
176	459920,8381	1312203,3084	229	459011,5509	1313886,5955	282	460470,8152	1311105,3868
177	459828,1362	1312296,7113	230	459017,2547	1313887,5111	283	460470,8877	1311106,0972
178	459742,1273	1312392,0729	231	459016,3497	1313894,0746	284	460558,6444	1311097,1475
179	459501,8238	1312638,8608	232	459030,7056	1313889,6179	285	460557,5248	1311092,2357
180	459497,5243	1312690,3664	233	459032,9863	1313888,9099	286	460580,2952	1311089,9135
181	459437,5659	1312881,4307	234	459041,4204	1313871,9863	287	460581,0860	1311094,8588
182	459438,8150	1312914,4358	235	459040,8370	1313862,4739	288	460613,4333	1311091,5600
183	459407,1421	1313014,2116	236	459045,6331	1313857,9210	289	460613,4500	1311091,5000
184	459378,4394	1313112,6222	237	459047,5309	1313857,4830	290	460613,4450	1311091,2528
185	459366,2493	1313165,7756	238	459047,6518	1313856,0047	291	460613,2707	1311090,2936
186	459342,5164	1313260,4090	239	459050,9414	1313852,8819	292	460613,1004	1311089,7903
187	459309,3883	1313382,5796	240	459064,1111	1313826,4562	293	460612,6154	1311088,7453
188	459299,9981	1313417,2091	241	459096,3491	1313761,7690	294	460612,0285	1311087,6610
189	459290,8229	1313463,7214	242	459221,7989	1313527,8963	295	460611,4459	1311086,7367
190	459268,5279	1313533,1080	243	459252,6730	1313539,9555	296	460623,3596	1311085,5217
191	459259,3789	1313556,5312	244	459278,2149	1313460,4640	297	460624,3304	1311088,4853
192	459227,8062	1313544,1992	245	459287,3320	1313414,2463	298	460625,0850	1311090,3717
193	459107,8973	1313767,7421	246	459309,4248	1313332,7720	299	460721,9211	1311080,4961
194	459061,4563	1313860,9284	247	459305,0607	1313329,7613	300	460721,4138	1311075,5219
195	459058,7803	1313859,5947	248	459312,9254	1313300,7574	301	460735,9849	1311074,0359
196	459056,7639	1313863,6382	249	459317,9309	1313301,4032	302	460737,0763	1311073,8268
197	459054,0870	1313862,3053	250	459329,9371	1313257,1265	303	460738,7312	1311082,6731
198	459050,0771	1313866,1118	251	459359,9192	1313137,5745	304	460893,9647	1311052,9389
199	459050,4167	1313871,6500	252	459365,8467	1313109,3749	305	460893,2122	1311049,0107
200	459054,9810	1313873,9214	253	459375,6604	1313075,7453	306	460897,6429	1311048,1620
201	459042,1444	1313899,6787	254	459371,6475	1313071,6227	307	460903,6250	1310914,2943
202	459018,6387	1313906,9764	255	459381,7531	1313036,9744	308	460924,2610	1310783,9975
203	459014,8281	1313906,3648	256	459387,0637	1313034,4961	309	460916,5928	1310754,0848
204	459014,9866	1313905,3774	257	459422,1676	1312923,9120	310	460933,9721	1310749,6296
205	458962,9082	1313897,0180	258	459417,8922	1312920,8548	311	460928,0999	1310726,5814
206	458962,7498	1313898,0054	259	459420,7041	1312911,8443	312	460942,7212	1310722,6427
207	458958,7528	1313897,3638	260	459419,4613	1312879,0062	313	460948,6941	1310706,3868

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
314	460953,7714	1310704,0691	317	460969,3117	1310741,4223	319	460956,6060	1310745,8373
315	460962,8769	1310724,3231	318	460967,3253	1310742,1119	320	460963,3153	1310772,0097
316	460964,2665	1310727,4426						

### Приложение Б

**Таблица 2. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений**

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	460974,5288	1310769,1351	86	463172,0725	1309814,2508	10	461070,1485	1310860,424
318	460967,3253	1310742,1119	87	463172,0725	1309814,2508	11	461070,018	1310870,423
319	460956,6060	1310745,8373	88	463130,5551	1309843,9241	321	461050,024	1310870,162
320	460963,3153	1310772,0097	322	463164,7815	1309807,4068	8	461050,0502	1310868,162
						9	461050,1502	1310860,163