

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Газопровод межпоселковый до д. Санеевка
Атяшевского района Республики Мордовия**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть
проекта планировки территории**

13/1577-1-ДПТ-Р1.1

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙКОНСАЛТИНГ»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**Газопровод межпоселковый до д. Санеевка
Атяшевского района Республики Мордовия**

**Том 1.1 Основная (утверждаемая) часть
проекта планировки территории**

13/1577-1-ДПТ-Р1.1

Генеральный директор

П.О. Авдюшкин

Главный инженер проекта


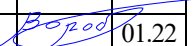
Е.Н. Хозяшева



Экз.№ ____

г. Саранск 2022 г.

| Номер тома | Обозначение тома | Наименование тома | Номер раздела | Наименование раздела |
|------------|--------------------|---|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Том 1.1 | 13/1577-1-ДПТ-Р1.1 | Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории | 1 | Проект планировки территории. Графическая часть |
| | | | 2 | Положение о размещении линейных объектов |
| Том 1.2 | 13/1577-1-ДПТ-Р1.2 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории | 3 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть |
| | | | 4 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка |
| | | | | Приложения к разделу 4 |
| Том 2.1 | 13/1577-1-ДПТ-Р2.1 | Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории | 1 | Проект межевания территории. Графическая часть |
| | | | 2 | Проект межевания территории. Текстовая часть |
| Том 2.2 | 13/1577-1-ДПТ-Р2.2 | Материалы по обоснованию проекта межевания территории | 3 | Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть |
| | | | 4 | Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------|----------|------|---|---------|-------|------------------|--|--|--|--|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 13/1577-1-ДПТ-СП | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Разработал | | Харюшин | | | | 01.22 | СОСТАВ ПРОЕКТА | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | Проверил | | Сысоева | |  | | 01.22 | | | | | П | - | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Н.контроль | | Воробьев | |  | | 01.22 | | | | | ООО «Геостройконсалтинг» г. Саранск | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Обозначение | Наименование документа | Номер страницы |
|----------------------|--|-------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 13/1577-1-ДПТ-СП | Состав проекта | 2 |
| 13/1577-1-ДПТ-Р1.1-С | Содержание | 3 |
| | Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» | 5 |
| 13/1577-1-ДПТ-Р1.1 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:2000 | 6 |
| 13/1577-1-ДПТ-Р1.1-П | Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов» | 8 |
| | 1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения | 9 |
| | 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 территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов | 10 |
| | 3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов | 10 |
| | 4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения | 11 |
| | 5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения | 11 |
| | 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 | 12 |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|----------|------|--------|---------|----------------------|
| Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | Разработал | Харюшин | | | 01.22 | |
| | Проверил | Сысоева | | | 01.22 | |
| | Н.контроль | Воробьев | | | 01.22 | |
| | | | | | | |
| 13/1577-1-ДПТ-Р1.1-С | | | | | | |
| СОДЕРЖАНИЕ | | | | | | Стадия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | ПП-1 |
| | | | | | | 1 |
| | | | | | | 2 |
| | | | | | | ООО |
| | | | | | | «Геостройконсалтинг» |
| | | | | | | г. Саранск |

| | | |
|--|--|----|
| | документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | |
| | 7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 13 |
| | 8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды | 13 |
| | 9 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 | 15 |

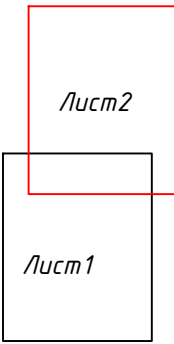
| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|---------|------|----------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 13/1577-1-ДПТ-Р1.1-С | | | 2 |

Раздел 1
«Проект планировки территории.
Графическая часть»



Линия сводки с листом 1

СХЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТОВ



Лист2

Лист1

| | | | | | |
|--|-------------|---------|-------|--|--------|
| 13/1577-1-ДПТ-Р.1.1-1 | | | | | |
| Газопровод нежелезобетонный до д. Саневка Атшевского района Республики Мордовия | | | | | |
| Изм. Колуч | Лист № док. | Подпись | Дата | Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть | Стадия |
| Разраб. | Харяшин | | 01.22 | | |
| Проверил | Сысоева | | 01.22 | | |
| | | | | ПП-1 | 2 |
| | | | | Листов | |
| | | | | 2 | |
| Норм. контр. | Вородей | | 01.22 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:2000 | |
| | | | | ООО "Геостройконсалтинг" г. Саранск | |

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|
| Имя, N подг. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Согласовано | |
| | | | | |

Раздел 2
«Положение о размещении линейных объектов»

РАЗДЕЛ 2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование планируемого для размещения линейного объекта: «Газопровод межпоселковый до д. Санеевка Атяшевского района Республики Мордовия» включен в Программу газификации регионов Российской Федерации, утвержденную Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером.

Характеристики планируемых для размещения линейных объектов:

Объектом проектирования является межпоселковый распределительный газопровод высокого давления II категории.

Точка подключения (начало трассы) проектируемого подземного газопровода высокого давления II категории ($P \leq 0,6$ МПа) - существующий подземный ПЭ газопровод высокого давления II категории проложенный по селу Пилесево Ø 63. Давление в точке врезки составляет 0,6 МПа.

Проектируемый объект имеет следующие основные технико-экономические параметры и характеристики, представленные в таблице 1.1:

Таблица 1.1 – Характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

| №п/п | Наименование показателей | Значение |
|------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Категория и вид газопровода | Межпоселковый распределительный газопровод высокого давления II категории |
| 2 | Вид | Подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления, природного газа |
| 3 | Протяженность | ~ 2,8 км |
| 4 | Способ прокладки | Открытый способ |
| 5 | Способ перехода через препятствия | Закрытый способ – методом наклонно-направленного бурения |
| 6 | Давление газа | $P \leq 0,6$ МПа |
| 7 | Диаметр труб | 63 мм |
| 8 | Материал трубы | Полиэтилен 63х5,8 |
| 9 | Глубина заложения | Не менее 1 м до верха трубы |
| 10 | Направление использования | Отопление, горячее водоснабжение, пищеприготовление |
| 11 | Количество газифицируемых населенных пунктов | 1 |

Трасса газопровода заканчивается установкой газорегуляторного пункта, который предусмотрен проектом для снижения давления газа с высокого II категории $P \leq 0,6$ МПа до низкого давления $P \leq 0,005$ МПа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов. Проектом предусмотрена установка одного газорегуляторного пункта шкафного типа (ГРПШ).

Проектируемый объект имеет следующие основные технико-экономические параметры и характеристики, представленные в таблице 1.2:

Таблица 1.2 – Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

| №п/п | Наименование показателей | Значение |
|------|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Наименование здания и сооружения | Огороженная площадка проектируемого ПРГ |
| 2 | Количество | 1 |
| 3 | Габариты, м | 7,5х3,5 |
| 4 | Тип фундамента | Фундамент ленточный / ж/б плита |
| 5 | Глубина заложения фундамента, м | 2 |
| 6 | Материал стен (конструкций) | Сталь |

Проектом предусмотрено применение в качестве фундамента под ГРПШ винтовых свай.

Информация о характеристиках планируемых для размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не приводится, так как линейные объекты, подлежащие реконструкции, отсутствуют.

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 территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Таблица 2 – Перечень субъектов РФ, муниципальных образований и поселений на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

| № | Муниципальная единица | Название |
|---|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Перечень субъектов Российской Федерации | Республика Мордовия |
| 2 | Перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации | Атяшевский район |
| 3 | Перечень населенных пунктов | д. Санеевка |

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 3 – Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

| №№ точек | X | Y | №№ точек | X | Y |
|----------|------------|--------------|----------|------------|--------------|
| н1 | 454 067,75 | 1 340 674,30 | н17 | 453 495,39 | 1 340 280,31 |
| н2 | 454 055,52 | 1 340 698,93 | н18 | 453 435,19 | 1 340 251,52 |
| н3 | 454 034,47 | 1 340 688,48 | н19 | 453 337,20 | 1 340 211,33 |
| н4 | 454 036,67 | 1 340 684,05 | н20 | 453 334,73 | 1 340 216,90 |
| н5 | 453 909,48 | 1 340 681,01 | н21 | 453 082,92 | 1 340 109,98 |
| н6 | 453 910,52 | 1 340 635,35 | н22 | 452 977,85 | 1 340 064,12 |
| н7 | 453 819,15 | 1 340 632,84 | н23 | 452 576,95 | 1 340 007,88 |
| н8 | 453 474,28 | 1 340 410,38 | н24 | 452 553,01 | 1 340 000,92 |
| н9 | 453 471,95 | 1 340 408,05 | н25 | 452 527,74 | 1 340 002,44 |
| н10 | 453 463,34 | 1 340 386,54 | н26 | 452 414,95 | 1 339 985,61 |
| н11 | 453 469,31 | 1 340 369,39 | н27 | 452 372,47 | 1 339 979,83 |
| н12 | 453 493,48 | 1 340 315,53 | н28 | 452 340,25 | 1 339 974,67 |
| н13 | 453 494,56 | 1 340 295,59 | н29 | 452 274,94 | 1 339 966,23 |
| н14 | 453 496,18 | 1 340 296,25 | н30 | 452 228,97 | 1 339 959,98 |
| н15 | 453 497,60 | 1 340 284,99 | н31 | 452 182,99 | 1 339 953,74 |
| н16 | 453 495,19 | 1 340 283,99 | н32 | 452 116,63 | 1 339 944,63 |

| №№ точек | X | Y |
|----------|------------|--------------|
| н33 | 452 036,17 | 1 339 933,43 |
| н34 | 451 849,59 | 1 339 907,28 |
| н35 | 451 800,30 | 1 339 849,55 |
| н36 | 451 681,36 | 1 339 897,52 |
| н37 | 451 684,84 | 1 339 910,41 |
| н38 | 451 612,47 | 1 339 937,91 |
| н39 | 451 610,08 | 1 339 933,09 |
| н40 | 451 600,32 | 1 339 936,80 |
| н41 | 451 595,92 | 1 339 928,59 |
| н42 | 451 576,92 | 1 339 937,17 |
| н43 | 451 573,60 | 1 339 928,62 |
| н44 | 451 601,03 | 1 339 916,48 |
| н45 | 451 605,16 | 1 339 924,41 |
| н46 | 451 615,17 | 1 339 920,88 |
| н47 | 451 618,72 | 1 339 928,06 |
| н48 | 451 673,73 | 1 339 907,16 |
| н49 | 451 669,25 | 1 339 891,62 |
| н50 | 451 803,23 | 1 339 837,59 |
| н51 | 451 856,06 | 1 339 899,47 |
| н52 | 452 416,56 | 1 339 975,73 |
| н53 | 452 509,37 | 1 339 993,52 |
| н54 | 452 553,95 | 1 339 991,40 |
| н55 | 452 579,06 | 1 339 998,07 |

| №№ точек | X | Y |
|----------|------------|--------------|
| н56 | 452 980,59 | 1 340 054,41 |
| н57 | 453 082,06 | 1 340 096,31 |
| н58 | 453 310,47 | 1 340 199,35 |
| н59 | 453 327,90 | 1 340 207,01 |
| н60 | 453 331,19 | 1 340 200,22 |
| н61 | 453 428,39 | 1 340 240,08 |
| н62 | 453 429,47 | 1 340 238,36 |
| н63 | 453 439,30 | 1 340 242,39 |
| н64 | 453 505,90 | 1 340 275,20 |
| н65 | 453 504,32 | 1 340 287,74 |
| н66 | 453 501,44 | 1 340 286,56 |
| н67 | 453 500,03 | 1 340 297,81 |
| н68 | 453 502,90 | 1 340 298,98 |
| н69 | 453 498,79 | 1 340 331,64 |
| н70 | 453 472,48 | 1 340 385,73 |
| н71 | 453 479,37 | 1 340 404,70 |
| н72 | 453 819,42 | 1 340 623,52 |
| н73 | 453 920,70 | 1 340 627,43 |
| н74 | 453 919,70 | 1 340 671,26 |
| н75 | 454 041,58 | 1 340 674,17 |
| н76 | 454 046,70 | 1 340 663,84 |
| н1 | 454 067,75 | 1 340 674,30 |

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют планируемые для размещения линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

Согласно п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Градостроительный регламент может быть распространен только на объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов.

В составе линейного объекта проектируются следующие объекты капитального строительства:

- газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ) – 1 штука;
- запорная арматура – 1 штука.

Предельные параметры земельных участков и объектов капитального строительства применительно к проектируемым ГРПШ:

- минимальная площадь земельного участка – 10 кв. м.;
- максимальная площадь земельного участка – 100 кв. м.;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от границ земельного участка – 3 м;
- предельное количество этажей – не подлежит установлению;

- предельная высота зданий, строений, сооружений – в соответствии с технологическим решением;
- минимальный отступ зданий, строений и сооружений от красных линий – не подлежит установлению;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка – принимается в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к цветовому решению внешнего облика объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование;
- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов капитального строительства – принимаются в соответствии с заданием на проектирование.

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

При проектировании пересечения Газопровода с газопроводом АО «Газпром газораспределение Саранск» необходимо предусмотреть:

- проектирование при соблюдении требований СП 42-101-2003, СП 62.13330.2011, Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления, Правил охраны газораспределительных сетей и других действующих нормативных документов;
- при пересечении проектируемым подземным газопроводом действующего подземного распределительного газопровода среднего давления (диаметр 63 мм) минимальное расстояние между газопроводами в свету должно быть не менее 0,2 м, а пересечение выполняться ниже существующего газопровода;
- ударные механизмы для рыхления грунта могут применяться на расстоянии не менее 3 м от газопровода;
- перед началом производства земляных работ вблизи газопроводов вызвать представителя газового хозяйства;
- при производстве работ соблюдать охранную зону по 2 м от оси газопровода по обе стороны.

Филиал ПАО «Россети Волга» - «Мордовэнерго» технические условия:

- выполнить требования главы 2.5 действующего издания «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», «Положения ПАО «Россети» о единой технической политике электросетевом комплексе»;
- обеспечить необходимый объем инженерно-геодезических изысканий, достаточный для разработки проектной и рабочей документации с указанием габаритных размеров в пересечениях и сближениях от проектируемых объектов до объектов электросетевого хозяйства филиала, с нанесением всех надземных и подземных коммуникаций и границ земельных участков с указанием собственников поставленных на кадастровый учет (оформленных в аренду либо собственность) попадающих в охранную зону энергообъекта);
- разработать план пересечений и сближений, профилей и ведомостей пересечений, включая характеристику пересекаемых объектов с нанесенными диспетчерскими наименованиями, расчет габаритов пересечений.

Для сохранности кабелей связи ПАО «Ростелеком» предложены следующие технические условия:

- выполнение пересечения газопровода с кабельными линиями связи под углом, близким к 90° (но не менее 60°);
- пересечение газопровода выполнить ниже кабелей связи не менее чем на 0,5 м. Кабели защитить стальными разрезными трубами диаметром не менее чем 2 диаметра кабеля. К трубам через каждые 1,5 м приварить пластины с отверстиями для болтового соединения двух частей труб. Трубы должны быть такой длины, чтобы их концы выступали за края траншеи не менее чем на 2 м с каждой стороны. При входе в трубу и выходе из нее на длине 5-7 см кабели следует плотно обмотать кабельной лентой или пряжей во избежание крутых изгибов у краев трубы вследствие возможной осадки грунта. В местах входа кабелей в трубы и выхода из них грунт должен быть плотно подбит под кабели. Зазоры между обмотанными кабелями и трубами следует тщательно заделать замазкой. Подсыпку под кабели выполнить разрыхленной землей или песчаным грунтом с тщательным уплотнением, слоями не более 0,1 м;
- засыпку траншеи в месте пересечения произвести песком слоями по 0,2 м с увлажнением и трамбованием каждого слоя вручную до уровня на 0,3 м выше действующего кабеля связи;
- выполнить мероприятия по укреплению стенок траншеи (котлована) для исключения повреждения кабеля связи из-за обвала грунта. При этом данное укрепление должно обеспечить достаточную защиту от обвала грунта, в том числе и при неблагоприятных погодных условиях (ливень, град и т.д.);
- на чертежах трассы прохождения кабельных линий связи нанесены ориентировочно, на местности обозначены типовыми предупредительными знаками. Точное прохождение кабельных линий связи определяет ТОЛЬКО ВЛАДЕЛЕЦ линии связи;
- проектировщику до начала разработки проекта совместно с представителями ОАО «Ростелеком» определить взаимное расположение существующих кабельных линий связи и проектируемых объектов строительства на местности по документации, прибором и шурфованием;
- на рабочих чертежах места пересечений и сближений с кабелями связи ПАО «Ростелеком» (до 2-х метров) сопроводить грифом «ВНИМАНИЕ! Кабель ПАО «Ростелеком». До начала работ вызвать представителя»;
- все земляные работы в охранной зоне кабелей связи ПАО «Ростелеком» вести вручную, в присутствии представителей Филиала в Республике Мордовия ПАО «Ростелеком»;
- при производстве земляных работ в охранной зоне кабелей ПАО «Ростелеком» запрещено использование земляной техники;
- в местах временных проездов строительной техники к зоне производства работ предусмотреть защиту кабельных линий связи ПАО «Ростелеком» дорожными плитами шириной 6 м и по 2 м в каждую сторону от кабеля связи. Места переезда согласовать с представителями филиала.

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

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют объекты культурного наследия.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

С целью уменьшения воздействия техногенных процессов на окружающую среду в период строительства предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- охрана почвенно-растительного слоя и земельных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана животного мира;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения;

- мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия;
- охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов.

Охрана почвенно-растительного слоя. К основным мероприятиям относятся:

- опережающее строительство временных проездов на территории строительства, в местах выгрузки и складирования конструкций и материалов, что позволяет значительно уменьшить нарушение ландшафта колесной и тракторной техникой;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности максимального использования постоянных дорог;
- упорядочение складирования отвального грунта методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении;
- недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ;
- планово-регулярная очистка территории от твёрдых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;
- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- рекультивация площадок временного отвода земель после окончания основных работ;
- недопущение разлива ГСМ и засорение площадок мусором;
- благоустройство площадок после окончания основных работ.

Охрана атмосферного воздуха. В период проведения строительно-монтажных работ потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- строительная техника и автотранспорт;
- сварочные посты;
- перегрузка сыпучих материалов;
- работа дизельных установок;
- работа компрессора.

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- максимальное сокращение жидкого топлива для производственно-технологических нужд (прогрева объектов сооружений, оттаивания мёрзлого грунта, производства изоляционных работ и другого) и использование для этих целей электроэнергии или природного газа;
- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;
- своевременное прохождение технического обслуживания техники;
- регулярный контроль технического состояния парка строительных машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- размещение на площадке ремонтных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ.

Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения. Основные мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения сводятся к предотвращению обеднения и гибели водных экологических систем и сокращению до минимума поступления загрязняющих веществ в водные объекты.

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ со сточными водами с территории строительной площадки необходимо проведение следующих мероприятий:

- организация регулярной уборки территории;
- упорядоченное складирование и транспортирование строительных материалов;
- оборудование для испытаний трубопровода располагать на площадках, исключающих при аварийной ситуации попадание загрязнения в водоёмы;
- воду после проведения испытаний необходимо собирать в специальные резервуары (инвентарные емкости) с последующим вывозом в канализационную систему организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия.

Снижение возможного негативного шумового воздействия на окружающую среду при выполнении строительных работ достигается путем эксплуатации технических средств и строительных механизмов, соответствующих нормативно-техническим требованиям по уровню шумового воздействия.

Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов. Охрану окружающей среды от воздействия отходов обеспечивают следующие мероприятия:

- проведение инвентаризации отходов;
- безопасное накопление (временное складирование) отходов;
- передача отходов в специализированную организацию, имеющую лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

К мероприятиям по безопасному накоплению отходов относятся:

- раздельное складирование отходов с учетом физико-химических свойств, агрегатного состояния, класса опасности;
- накопление отходов в герметичных емкостях и контейнерах на специальных площадках, имеющих твердое покрытие.

Рекультивация земель. Проектируемый газопровод проходит по землям сельскохозяйственного назначения.

На период строительства, для производства строительно-монтажных работ, размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы предусмотрена полоса временного отвода земель.

Перед началом производства работ по трассе газопровода на рекультивируемых землях снимается почвенно-растительный слой и складывается вдоль трассы газопровода в пределах временной полосы отвода. Дальность перемещения грунта до 10 метров.

Рекультивация участков временного отвода земель по трассе газопровода включается в общий комплекс работ по прокладке инженерных сетей и выполняется в следующей последовательности:

- после прохода строительного потока, уложенный в траншею трубопровод засыпают, перемещая весь минеральный грунт с послойным его уплотнением без устройства валика над газопроводом;
- после засыпки траншеи минеральным грунтом по полосе рекультивации распределяют плодородный слой почвы;
- по окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Биологическая рекультивация.

Восстановление первоначального плодородия нарушенных строительством земель - второй этап рекультивации земель (биологический этап).

9 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 Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 года № 116-ФЗ, объект строительства относится к опасным производственным объектам.

Объект строительства находится на территории не отнесенной к категории по гражданской обороне в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 года № 804 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне».

Объект строительства не находится на территории зоны возможных сильных разрушений, не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения, в зону возможного катастрофического затопления (пункт 4.4. СП 165.1325800.2014).

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

В качестве мероприятий по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения данным проектом предусмотрены: - подземная прокладка газопровода на всем протяжении; - световая маскировка оборудования установленного на поверхности земли.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.

Специальная обработка людей, обеззараживание одежды и специальной обработки техники проектом не предусматривается в связи с отсутствием необходимых для этих целей помещений. Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.

На основании исходных данных и требований, проектируемый объект находится вне зоны возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения). Согласно исходным данным для разработки раздела ПМ ГОЧС и заданию Заказчика систем контроля радиационной и химической обстановки на рассматриваемом объекте не требуется, и в данном проекте эти системы не разрабатывались.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны не предусматриваются т.к согласно объема работ обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.

Проектируемый объект не имеет в своем составе материальных ценностей, которые необходимо эвакуировать в безопасные районы. Поэтому таких мероприятий не требуется. Прекращение деятельности объекта в военное время не предусматривается.

Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.

В качестве проектных решений по исключению разгерметизации трубопровода и предупреждению аварийных выбросов опасного вещества, принятых на рассматриваемых участках строительства трубопроводов предусматриваются мероприятия:

- организационно – технические;
- технологические;
- строительные.

1. Организационно – технические мероприятия

- материалы и конструкция трубопровода приняты из расчета обеспечения достаточной прочности и надежной эксплуатации трубопроводов во всем рабочем диапазоне давлений и температур транспортируемого вещества;

- применяются механические и электрохимические средства защиты трубопроводов от коррозии;

- пересечки с коммуникациями приняты в стальных трубах (футлярах);

- прокладка подводных переходов предусматривается с заглублением в дно пересекаемых водных преград. Величина заглубления назначается с учетом возможных деформаций русел и перспективных дноуглубительных работ; - осуществление авторского надзора за строительством; - выполнение СМР в строгом соответствии с проектной документацией;

- осуществление контроля качества строительно-монтажных работ;

- предпусковые испытания всего оборудования на прочность и герметичность;

- систематический инструментальный контроль оборудования на соответствие условиям эксплуатации.

2. Технологические мероприятия

Межпоселковый газопровод в вертикальной плоскости прокладывается подземно параллельно рельефу местности за счет естественного изгиба труб. Исходя из условий обеспечения сохранности газопровода от механических повреждений, минимальная глубина заложения принята в соответствии с п.5.6.4 СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы». Криволинейное положение газопровода в вертикальной и горизонтальной плоскостях достигаются укладкой сваренных плетей труб в спроектированную траншею по кривым упругого изгиба или с помощью применения полиэтиленовых отводов заводского изготовления. Минимальный радиус упругого изгиба в соответствии с п. 5.4 СП 42-103-2003 составляет не менее 25 наружных диаметров газопровода и для проектируемого газопровода равен: при наружном диаметре 63мм – 15,75м. Трасса проектируемого межпоселкового газопровода пересекает воздушные линии электропередач (ВЛ). Пересечения, сближения и параллельное следование с существующими линиями электропередачи выполнены в соответствии с ПУЭ издание 7. Строительно-монтажные работы в охранных зонах электрических сетей производить только по наряду-допуску с письменного согласия организаций, в ведении которых находятся эти сети. Расстояния при пересечении проектируемым газопроводом линий электропередачи приняты в соответствии с ПУЭ от подземной части (фундаментов) опоры до трубопровода: для ВЛ 0,4кВ – не менее 1 м, 10 кВ - не менее 5 м, для ВЛ 110кВ, 220кВ – не менее 10 м. Расстояние в свету между пересекаемыми коммуникациями принято в соответствии с требованиями Приложения В СП 62.13330.2011*. Разработка траншеи при пересечении с кабелем и газопроводом ведется вручную по 2,0 м в каждую сторону от пересекаемой коммуникации. При пересечении строящегося трубопровода с подземными коммуникациями, не принадлежащими заказчику, производство строительно-монтажных работ допускается при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации, и в присутствии ее представителя. Минимальное расстояние в свету от существующих кабелей до прокладываемого газопровода 0,5 м. На прямых участках трассы газопровода, в пределах видимости (но не реже чем через 500 м), в местах изменения диаметра, на углах поворота трассы, а также на пересечениях с дорогами и другими коммуникациями предусмотрена установка опознавательных знаков газопровода в соответствии с требованиями Правил охраны газораспределительных сетей и п.4.20 СП 42-101-2003. На опознавательных знаках указано расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно - диспетчерской службы. Для обозначения трассы также предусмотрена укладка сигнальной детекционной ленты по всей длине трубопровода. Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью: «Осторожно! Газ» и одним изолированным проводником. Укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

3. Строительные мероприятия

Выбор конструкции и типа фундамента производился исходя из данных инженерно-геологических изысканий трассы проектируемого газопровода. Выбор конструкции и типа фундамента производился исходя из данных инженерно- геологических изысканий трассы проектируемого газопровода. Исходя из характера грунтов в районе установки ШРП было принято решение на использование столбчатого фундамента из винтовых свай Ø108 мм, закручиваемых ниже глубины промерзания. Использование данного типа фундамента минимизирует механическое воздействие на грунты основания, что способствует сохранению их прочностных характеристик, а также снижает трудоемкость выполнения монтажных работ при установке фундамента.

Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах.

Персонал, обслуживающий проектируемый объект, оснащен средствами индивидуальной защиты, спецодеждой. Обслуживающий персонал проинформирован о наличии соседних ПОО и возможных аварийных ситуациях на них, что обеспечивает своевременное обнаружение опасности и принятие адекватных мер по спасению.

Во время строительных работ средства индивидуальной защиты (СИЗ) и индивидуальные аптечки медицинской помощи для персонала, осуществляющего демонтажные/строительные

работы хранится на рабочих местах, а по окончании рабочей смены – в отведенном для этой цели месте. Места хранения не попадают в зоны действия поражающих факторов.

Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 53111.

Функции системы управления обеспечиваются с соответствующих пультов управления, расположенных у диспетчера АО «Газпром газораспределение Саранск». С пульта управления диспетчера выполняются функции контроля за технологическим процессом объекта в целом в части безаварийной остановки. Пульт управления, не попадает в зону действия поражающих факторов при возможных авариях на рассматриваемом объекте, следовательно, нанесение вреда обслуживающему персоналу осуществляющего контроль за технологическим процессом проектированного объекта исключен.

Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Беспрепятственная эвакуация персонала в случае чрезвычайной ситуации на проектируемом объекте осуществляется непосредственно по существующим автодорогам.

Решение на ввод сил и средств ликвидации аварийной ситуации принимает Председатель комиссии по ЧС (КЧС) АО «Газпром газораспределение Саранск». Он назначает ответственного руководителя на месте ЧС. Далее ответственный руководитель работ действует согласно утвержденного порядка действия персонала и должностных лиц по предупреждению и ликвидации ЧС. Решения по привлечению других дополнительных ресурсов для ликвидации ЧС (сил РСЧС, сил и средств сторонних специализированных организаций) принимает Председатель КЧС по согласованию с Главным Управлением МЧС России по Республике Мордовия.

Аварийно-спасательные работы должны быть организованы и проведены в минимально короткие сроки. Проводятся они непрерывно днем и ночью, в любую погоду, до полного их завершения.

При этом он определяет состав привлекаемых ресурсов (сил и средств) ликвидации ЧС и пути доставки их на объект ведения работ. Ввод сил достигается за счет:

- переброски сил и средств ликвидации ЧС непосредственно к объекту ведения работ наземным или воздушным транспортом;
- включением в группировку сил ликвидации ЧС подразделений, оснащенных инженерной и дорожной техникой (бульдозер, экскаватор, погрузчик), пожарной техникой и автомобилями с повышенной проходимостью;
- привлечением в группировку сил ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований территориальной подсистемы РСЧС, оснащенных тяжелой инженерной техникой.
- беспрепятственного передвижения в зоне проектируемого участка строительства сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций непосредственно по автодорогам.