



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

«Утверждено постановлением
Администрации Вязниковского района
Владимирской области
от «__» _____ 202_ г. № _____»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки и межевания территории

**«Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь
Вязниковского района Владимирской области»**

ТОМ 1

Основная часть проекта планировки территории.



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
Проект планировки и межевания территории

**«Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь
Вязниковского района Владимирской области»**

ТОМ 1

Основная часть проекта планировки территории.

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

Главный инженер
Нижегородского филиала

Главный инженер проекта



Д.Г. Решин

Н. Е. Цой

Список исполнителей

Начальник центра
Инженерных изысканий



(подпись, дата)

А.И. Зазерин

Начальник отдела
Сбора исходных данных
центра инженерных изысканий ЦИИ



(подпись, дата)

С.Н. Тишин

Руководитель группы
подготовки документации
по планировке территории



(подпись, дата)

А.С. Разова

Нормоконтролер



(подпись, дата)

А.С. Разова

Список участников работ

Т. А. Федорова – разработка документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД2.3.2-С	Содержание тома 1	3
8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СД	Состав документации по планировке территории	4
8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД2.3.2.ВКМ	Ведомость картографических материалов	5
8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД2.3.2	Текстовая часть	6-42
8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД2.3.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000	43-50

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование документа	Примечания
Том 1	8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1- СИД2.3.2	Основная часть проекта планировки территории	-
Том 2	8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1- СИД2.3.3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	-
Том 3	8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1- СИД2.3.4	Основная часть проекта межевания территории	-
Том 4	8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1- СИД2.3.5	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	-

Ведомость картографических материалов

Наименование документации «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области»

Обозначение 8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1- СИД2.3.2.ВКМ

Организация ООО «Газпром проектирование»

Дата создания 20.09.2021 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	СИД2.3.2	8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1- СИД2.3.2	43-50	-	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	-	-

Составил Инженер 1 категории Т.А. Федорова 20.09.2021 г.
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

Проверил Руководитель группы А.С. Разова 20.09.2021 г.
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

ГИП Н.Е. Цой 20.09.2021 г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

Содержание

Введение.....	4
1 Сведения о размещении объекта на территории.....	5
1.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	5
1.2 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	5
1.3 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта.....	5
1.4 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта..	6
1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	7
1.5.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов ...	7
1.5.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны	7
1.5.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	7
1.6 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	7
1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	7
1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	8
1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	8
1.10 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	14
Лист регистрации изменений.....	17
Приложение А Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	18

Приложение Б Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий	24
---	----

Введение

Документация по планировке территории объекта: «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области» разработана в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами.

Основание для разработки документации по планировке территории:

- Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- Постановление администрации МО Вязниковского района Владимирской области от 28.05.2021г. № 570 «О разрешении на подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории для строительства объекта «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области».

1 Сведения о размещении объекта на территории

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

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области».

В состав объекта входят следующие сооружения:

- газопровод высокого давления I категории ($PN \leq 1,2$ МПа) с использованием полиэтиленовой трубы диаметром $\varnothing 160 \times 17,8$ SDR9, ПЭ100 $L \approx 8,5$ км от точки врезки в районе д. Жары до с. Станки;

- газопровод высокого давления II категории ($PN \leq 0,6$ МПа) с использованием полиэтиленовой трубы диаметром $\varnothing 110 \times 10,0$ SDR11, ПЭ100 $L \approx 8,8$ км от с. Станки до д. Борзынь;

- ГРПШ с. Станки, д. Сингерь, д. Борзынь;

- крана Ду150 в месте врезки в существующие газопроводы;

- крана Ду 150 перед ГРПШ к с. Станки;

- кранов Ду 100 (2 шт.) перед ГРПШ на д. Сингерь, д. Борзынь;

- крана Ду 100 на ответвлении к д. Сингерь;

- три подземных электрокабеля;

- подъездные дороги к ГРПШ, покрытие – щебень.

В соответствии с п.7 ст.4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», объект проектирования является сооружением повышенного уровня ответственности.

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» и Федеральным законом от 21 июля 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» объект проектирования относится к опасным производственным объектам.

Газопровод высокого давления $\varnothing 160 \times 17,8$ Pраб. 1,2 МПа, $\varnothing 110 \times 10,0$ Pраб. 0,6 МПа относится к сооружениям класса КС-3 повышенного уровня ответственности по ГОСТ 27751-2014.

Категория ГРПШ по пожарной опасности «Ан» согласно СП 12.13130-2009.

Согласно табл.1* СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменениями №1,2,3)» проектируемый газопровод $\varnothing 160 \times 17,8$ SDR9 ПЭ100 $PN \leq 1,2$ МПа относится к высокому давлению I категории, проектируемый газопровод $\varnothing 110 \times 10,0$ SDR11 ПЭ100 $PN \leq 0,6$ МПа относится к высокому давлению II категории.

1.2 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

В административно-территориальном отношении зона планируемого размещения линейного объекта располагается в пределах городского поселения Мстера и городского поселения Вязники Вязниковского муниципального района Владимирской области.

1.3 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Размещение объекта предполагается в границах кварталов 33:08:000000; 33:08:060101; 33:08:020217; 33:08:070111; 33:08:070104; 33:08:070106; 33:08:070110; 33:08:080106; 33:08:080101; 33:08:080103.

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

1.4 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

В состав проекта предусмотрено строительство новых технологических площадок на линейной части газопровода:

- площадки газораспределительного пункта шкафного (ГРПШ);
- площадки крановых узлов DN100/DN150.

На проектируемых площадках предусмотрен набор сооружений, необходимых для нормального функционирования указанного производства в соответствии с требованиями технологического процесса.

На проектируемой площадке ГРПШ предусмотрены следующие сооружения:

- ГРПШ;
- кран DN100/ DN150;
- молниеприемная мачта;
- ограждение площадки.

Проектируемая площадка крана DN100 состоит из сооружений:

- крана DN100/ DN150;
- ограждение площадки.

ГРПШ представляют собой металлический шкаф, состоящий из технологического оборудования. ГРПШ устанавливается на предварительно выполненную фундаментную плиту. Шкаф с оборудованием поставляется заводом-изготовителем в соответствии с заказной спецификацией, выполненной в технологической части.

Кран - оборудование, поставляемое заводом-изготовителем в соответствии с заказной спецификацией, выполненной в технологической части. Кран устанавливается на газопроводе в подземном бесколодезном исполнении на предварительно выполненную фундаментную плиту.

На площадке устанавливается молниеприемная мачта полной заводской готовности производства СП ЗАО «АМИРА». Общая высота молниеприемника 15м. Мачта представляет собой усеченную пирамиду многогранного сечения, изготовленную из листовой стали методом гибки. Мачта рассчитана на требуемые климатические условия. Молниеприемник устанавливается на предварительно установленный фундамент. Фундамент заводского изготовления в виде трубы с фланцем. Крепление мачты к фундаменту выполняется болтами из комплекта.

Все площадки имеют ограждение полной заводской готовности TECHNO изготовителя ООО «ТехноОПТ» г. Вологда. Высота основного ограждения от планировочных отметок – 2,1 м. Основное ограждение заглублено в грунт. По низу основного ограждения выполнена противоподкопная сетка с размером ячейки 150x150 мм из прутка диаметром 8 мм. Верх основного ограждения и калитки защищены от перелазы путем установки дополнительного козырькового заграждения из спирали типа АКЛ диаметром 600мм.

На внешней стороне ограждений установлены предупредительные знаки с надписью: «Внимание! Охраняемая территория». Предупредительные знаки установлены на углах ограждения по 1 шт. на каждой стороне угла. На внешней стороне калиток установлены предупредительные знаки с надписью: «Запретная зона! Проход запрещен».

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

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

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

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

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта составляет 85 %.

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

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения 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.

1.6 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 приказом Министерства культуры РФ № 418, Министерства регионального развития РФ № 339 от 29.07.2010 г. «Об утверждении перечня исторических поселений» в зоне планируемого размещения объекта: «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области», отсутствуют исторические поселения федерального или регионального значения. Требования к архитектурным решениям ОКС не устанавливаются.

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

Проектирование объекта «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области», осуществляется на основании, выданных владельцами объектов капитального строительства, технических условий.

Проектирование и строительство объекта выполняется с соблюдением строительных норм и правил, действующих на территории Российской Федерации. Все требуемые технические условия и ведомость пересечений существующих коммуникаций представлены в томе 2 материалы по обоснованию проекта планировки территории.

В соответствии с письмом администрации МО Вязниковского район Владимирской области № 553/01-24 от 08.02.2021 г. на участке предстоящей застройки строящиеся объекты капитального строительства, а также объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют.

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

Согласно письму Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия № ГНООКН-754/1-01-13 от 07.04.2021 г. на территории проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области», объекты культурного наследия отсутствуют.

1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительно-монтажных работ (включая этап подготовительных работ) воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- неорганизованными источниками загрязнения атмосферы выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания при работе строительной техники;
- организованными источниками загрязнения атмосферы выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания при работе ДЭУ;
- неорганизованными источниками загрязнения атмосферы при заправке строительной техники;
- неорганизованными источниками загрязнения атмосферы при зачистке кромок пескоструйными установками;
- неорганизованными источниками загрязнения атмосферы при производстве сварочных работ;
- неорганизованными источниками загрязнения атмосферы при производстве окрасочных работ;
- неорганизованными источниками загрязнения атмосферы при пылящих работах.

На подготовительном этапе, т.е. при подготовке территории строительства, в основном, производятся земляные работы. При этом работают экскаваторы, автотранспорт, прочие машины и механизмы. Большинство этих машин и механизмов работает на дизельном топливе.

В основной период строительства газопровода производятся сварочно-монтажные и изоляционно-укладочные работы с использованием сварочных агрегатов, автокранов, трубокладчиков и т.д.

В состав сооружений объекта на рассматриваемом участке входит непосредственно линейная часть газопровода, выполняемая из стальных и пластиковых труб с условным диаметром 110 и 160 мм. Газопровод прокладывается подземно.

По газопроводу будет транспортироваться природный газ, состоящий в основном из метана (согласно СТО 2-1.19-128-2007), небольших количеств этана, пропана, бутана и др. углеводородов, а также азота и углекислого газа. В газе отсутствуют соединения серы, т.е. он не агрессивен по отношению к металлу. Газ имеет относительный удельный вес по воздуху (отношение удельного веса газа к удельному весу воздуха при одинаковых условиях) около 0,57, т.е. газ в 1,7 раза легче воздуха, что практически исключает на открытых пространствах скапливание газа в пониженных местах в случае непредвиденных утечек и повреждения газопроводов или оборудования.

Линейная часть газопровода выполняется из стальных и полиэтиленовых труб, все стыки по газопроводу выполняются сварными, что значительно повышает герметичность газопровода, делает транспорт газа более надежным и исключает утечки транспортируемого газа непосредственно из трубы.

Предусматривается применение соединительных деталей, запорно-отключающей арматуры, сертифицированных на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном порядке, имеющих разрешение на применение их на опасных производственных объектах, из номенклатуры отечественных производителей, включенных в «Реестр стальных труб, фитингов, соединительных деталей для природного газа» и «Реестр труб, фитингов полиэтиленовых для природного газа» ПАО «Газпром газораспределение».

При соблюдении технологического режима транспорта и регулярном наблюдении за газопроводом никаких выделений газа в атмосферу непосредственно от линейной части газопровода не происходит, т.к. герметичность газопроводов проверяется после сборки проведением 100% контроля сварных стыков и пневматическим испытанием.

Проектируемый шкафной газорегуляторный пункт представляет собой металлический шкаф, состоящий из технологического оборудования. Вентиляция ГРПШ предусматривается через вентиляционные решетки. ГРПШ оснащены фильтром, предохранительно-запорным клапаном, регулятором давления газа, предохранительно-сбросным клапаном, запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами. Площадки и ГРПШ защищаются от доступа посторонних лиц ограждением из металлической сетки. Неорганизованные выбросы на ГРП отсутствуют, т.к. в блоке применена высоко герметичная запорная арматура. Обнаруженные при регулярном технологическом контроле аварийные утечки немедленно устраняются обслуживающим персоналом. Технологической схемой ГРП предусматривается система продувочных и сбросных трубопроводов для продувки газопроводов и сброса газа, которые выводятся на крышу шкафа. При повышении давления газа на 15% в сети газопровода происходит процесс аварийного сброса излишков газа, с тем, чтобы давления газа не превысило заданного. При этом в атмосферу через сбросные свечи (DN 20, высота 4 м) (ИЗА001) выделяется одорированный природный газ, состоящий в основном из метана. При проведении профилактических и ремонтных работ на ГРП и проектируемых участках газопровода, производятся операции стравливания газа из оборудования и газопровода и их последующее заполнение и продувка. При этом в атмосферу через продувочные свечи (DN 25, высота 4 м) (ИЗА002) выделяется одорированный природный газ, состоящий в основном из метана. Таким образом, выбросы природного газа относятся к залповым и аварийным.

Учитывая характер направленности воздействия на атмосферный воздух при строительстве объекта и величины расчетных выбросов загрязняющих веществ при выполнении строительно-монтажных работ, основными мероприятиями по снижению и недопущению их превышения являются:

- исключение применения в процессе производства работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества;
- своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта с регулировкой топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;
- проведение при ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от автостроительной техники и автотранспорта и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае обнаружения выбросов NO₂, CO, CH и дымности, превышающих нормативные по ГОСТ Р 52033, ГОСТ 17.2.2.05, ГОСТ 17.2.2.01, ГОСТ 17.2.2.02;
- запрещение открытого сжигания в полосе отвода и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, камер и др. резинотехнических изделий, а также сгораемых отходов типа изоляции кабелей и пластиковых изделий;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- исключение сжигания на территории объекта проектирования и вне его всех видов отходов строительства;
- исключение работы строительной техники на холостом ходу;
- на участках, близко расположенных к жилым домам пылящие работы проводить вручную, минимизировать количество работающей техники на стесненных участках;

– с целью исключения выбросов природного газа в атмосферу, врезку в существующие газопроводы проводить без снижения давления с помощью приспособления УВГ-300.

Для защиты территорий строительства от воздействия шума проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- временное выключение неиспользуемой шумной техники (дизельгенераторов, компрессоров, дорожно-строительной техники);
- рациональное размещение источников шума на территории производства ремонтных работ;
- выбор рациональных режимов работы оборудования и машин, производящих шумовое воздействие;
- недопущение эксплуатации дизельных генераторов с открытыми звукоизолирующими капотами или кожухами, если таковые не предусмотрены конструкцией;
- использование сертифицированного и обслуживаемого надлежащим образом оборудования.

В целях минимизации воздействия на приземный слой атмосферы в период эксплуатации объектов проектирования предусматривается ряд организационно-технических мероприятий по уменьшению и предотвращению выбросов.

С учетом высокой взрыво- и пожароопасности природного газа на проектируемых объектах устанавливается аварийно-предупредительная сигнализация (по загазованности, пожарная, охранная), а также предусмотрен ряд мероприятий на случай аварийной обстановки. Неорганизованные выбросы (в т.ч. и от запорной арматуры) отсутствуют. Для предупреждения и своевременной ликвидации утечек газа предусмотрен:

- систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, особенно сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов;
- их техническое обслуживание и ремонт (регулярный профилактический осмотр запорной арматуры, включая байпас и свечи, периодическая набивка смазки в краны);
- использование современной арматуры, предотвращающей утечки газа.

Обнаруженные аварийные утечки немедленно устраняются обслуживающим персоналом. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

Кроме того, снижение воздействия на атмосферный воздух возможно при осуществлении организационных мероприятий:

- запрет одновременного осуществления залповых выбросов из 2-х и более источников;
 - запрет залпового выброса при наступлении НМУ;
 - организация охранной зоны газопроводов и закрепление трассы опознавательными знаками на местности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации», что предупреждает повреждение газопровода различными организациями;
- соблюдение минимально-допустимого расстояния от оси подземных трубопроводов до зданий и сооружений, согласно СП 62.13330.2011.

Обеспечение рационального использования водных ресурсов и охраны водных объектов при реализации проекта решается, прежде всего, проектно-технологическими, конструктивными и организационными природоохранными мероприятиями, включенными в проектную документацию. Рациональное использование воды для водоснабжения участков и площадок строительства достигается соблюдением нормативов водопользования и реализацией мер по оптимизации объемов потребляемой воды.

В проекте приняты следующие технические решения, предотвращающие и (или) исключают загрязнение водной среды:

- применение полиэтиленовых труб, не оказывающих вредное воздействие на водную среду и обеспечивающих надежную противокоррозионную защиту трубопроводов;

– исключение водопотребления на технологические нужды объектов проектирования;

- исключение организации систем водоснабжения и водоотведения на ГРПШ;
- соблюдение проектных решений в части охраны окружающей среды.

Поскольку элементы газотранспортной системы и продукт ее транспортировки (газ) не являются источниками воздействия на водную среду (газ нейтрален к водной среде, в ней практически не растворяется, при размещении газопровода в границах III поясов ЗСО скважины №79943, принадлежащей ООО «Выброс-С», воздействие на эксплуатируемые источники водоснабжения не оказывается.

При эксплуатации объектов проектирования не предусматривает потребление водных ресурсов на хозяйственно-питьевые и производственные нужды и образования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

В соответствии с Водным кодексом РФ следует соблюдать ограничения хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. Согласно статье 65 Водного кодекса в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов.

В целях снижения отрицательных последствий на водные биоресурсы, в т. ч. предотвращению попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения и сохранению среды их обитания, в том числе ценных, особо ценных и занесенных в Красную книгу, при строительстве газопровода и ГРПШ, проектом предусматривается:

– строительство переходов через водные преграды безтраншейным способом (методом ГНБ), исключение проведение каких-либо работ в границах русла каких-либо водных объектов;

– забор воды для хозяйственно-питьевых и технологических нужд строительства (в том числе на приготовление бентонитового раствора) из сетей водопровода с доставкой спецавтотранспортом к месту производства работ, и исключение забора воды непосредственно из каких-либо водных объектов;

– накопление хозяйственно-бытовых сточных вод в герметичных емкостях, с последующей откачкой спецавтотранспортом и сбросом в сети канализации, и исключение сброса сточных вод непосредственно в какие-либо водные объекты;

– производство строительных работ на береговых участках пересекаемых водотоков по завершению нерестового периода и подрастания молоди до размера не менее 15 мм (согласно п. 30.26.2 Приказа Минсельхоза России от 18 ноября 2014 года N 453 «Правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» сроки (периоды), ограничения могут быть приняты на период с 15 апреля по 15 июня).

Полностью исключить неблагоприятное воздействие при строительстве газопровода на береговых участках водотоков на состояние его ихтиофауны не представляется возможным. Временное сокращение рыбных запасов при строительстве объектов проектирования составит менее 10 кг.

В целях охраны земельных ресурсов и почвы предусмотрены следующие мероприятия:

- к производству работ по планировке площадочных сооружений линейной части и трасс инженерных коммуникаций разрешается приступать только при наличии юридически оформленных документов по отводу земель;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной в краткосрочную и изъятие в долгосрочную аренду под строительство проектируемых сооружений, на всем протяжении периода подготовительных и строительно-монтажных работ;
- своевременный вывоз порубочных остатков от вырубki древесно-кустарниковой растительности, не допуская захламливания территории за границами производства работ;
- снятие плодородного грунта перед планировкой проектируемых площадок линейной части и использование его для повышения плодородия рядом расположенных земель;
- движение автотехники с комплектующим оборудованием только при максимальном использовании существующих дорог и в полосе временно отведенных под строительство земель;
- запрещение базирования строительной автотехники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, разработанным генподрядчиком;
- оснащение строительного отряда емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- мойка автотехники и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ только на специально оборудованных для этих целей площадках, расположенных вне территорий строительства и водоохраных зон;
- использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов;
- своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания (ЕО в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта»), плановый ремонт автотранспорта и строительной техники предусматривается в условиях ремонтных баз;
- оснащение строительных отрядов контейнерами, установленными на передвижной площадке, для раздельного сбора бытовых и производственных отходов. Вывоз отходов на полигоны в соответствии с установленными территориальными Управлениями Росприроднадзора лимитами на размещение отходов;
- выполнение требований территориальных органов Россельхознадзора, Росприроднадзора и Роспотребнадзора;
- приведение территории, выделенной под строительство, после окончания строительно-монтажных работ в пригодное состояние для дальнейшего использования землевладельцами путем выполнения:
 - технической рекультивации нарушенных земель, отведенных во временное пользование и на которых предусматривается траншейная прокладка коммуникаций, перед сдачей их землепользователю;
 - биологической рекультивации всей площади отведенных во временное пользование земель землепользователем выполнение благоустройства площадочных сооружений линейной части.

Для прогнозирования состояния почв, подвергаемых антропогенному воздействию, и своевременной разработки почвозащитных мероприятий проектом предусмотрен производственно-экологический мониторинг.

Рациональное использование полезных ископаемых, используемых при строительстве достигается путем:

- учета количества поступающих на строительство и используемых минеральных ресурсов;
- применения минеральных ресурсов в пределах допустимых марок без завышения требований к их качеству;

- исключения высыпания щебня, гравия, песка на неподготовленные площадки для временного хранения, приводящего к загрязнению как минерального ресурса грунтом площадки, так и грунта площадок;
- тщательного подбора остатков неиспользованных минеральных ресурсов;
- безотходного использования загрязненного грунтом песка, щебня и гравия при строительстве и ремонте дорог, добавляя его в допустимых пропорциях к используемому материалу.

Для предотвращения негативного воздействия на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений, проектом предусматривается:

- соблюдение границ полосы отвода для строительства;
- введение ограничения на коллективные посещения лесных и луговых угодий, расположенных за полосой строительства, с целью отдыха и развлечений, в т.ч. с разведением костров, вырубкой деревьев и кустарников;
- строгое соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности при посещении леса во внерабочее время;
- запрещение движения транспорта, особенно гусеничного, по неорганизованным трассам;
- запрещение стоянки и мытье транспорта вне специально оборудованных для этого мест;
- своевременное обнаружение пожаров и ликвидацию их в начале их развития;
- заправка техники ГСМ только на специально оборудованных для этих целей площадках.

В целях сохранения деревьев за границей производства работ не допускается:

- забивать в стволы гвозди, штыри и др. для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.;
- привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей; закапывать и (или) забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев; складировать под кроной дерева материалы.

Охрана объектов животного мира при проведении строительно-монтажных работ обеспечивается путём:

- организации экологического просвещения и повышения уровня образованности строительного персонала в области охраны животных;
- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- запрещения проведения строительных работ в период гнездования птиц и выкармливания птенцов;
- запрещение выжигания растительности, хранения и применения ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- оснащение линий электропередачи, опор и изоляторов специальными птицезащитными устройствами, входящими в комплект опор ВЛ, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам в качестве мер по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время полета;
- запрещения использования строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- запрещение отлова и уничтожения обитающих в районе строительства земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих;
- пресечения самовольной охоты со стороны персонала строительных организаций;

- запрещения оставления не закопанных котлованов на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;
- строгого регламентирования возможности содержания собак на строительных объектах.

Для снижения беспокойства объектов животного мира расчистка над подземными коммуникациями и в противопожарных разрывах площадочных сооружений линейной части от древесно-кустарниковой растительности выполняется только в осенне-зимний период, после вывода птенцов и молодняка животных.

Учитывая, что строительно-монтажные работы проводятся ограниченный период времени, возможное влияние на диких животных имеет временный характер и после окончания работ полностью прекращается.

Более подробная информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды представлена в проектной документации.

1.10 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

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

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

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

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

Опасными факторами пожара, воздействующими на людей, являются:

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

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

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

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

Наиболее вероятными пожарами на проектируемых площадках линейной части газопровода являются пожары газов. На основании требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» такие пожары относятся к классу С.

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

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

В зависимости от размера безопасного экспериментального зазора (БЭМЗ), согласно ГОСТ 30852.11-2002, обращающиеся вещества на площадках газопровода имеют категорию ПА (природный газ).

В зависимости от температуры самовоспламенения, согласно ГОСТ 30852.5-2002, обращающиеся вещества на площадках газопровода относятся к группам Т1 (природный газ).

Категория наружной установки запорной арматуры кранов по пожарной опасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.08 № 123-ФЗ и СП 12.13130.2009 – «АН», класс взрывоопасной зоны согласно Федерального закона от 22.07.08 № 123-ФЗ (ПУЭ гл.7.3) - «2(В-1г)». Категория и группа взрывоопасной смеси ПА – Т1 согласно ГОСТ 30852.11, ГОСТ 30852.5 Взрывоопасная среда – природный газ.

Безопасность работы узлов подключения обеспечивается предотвращением воспламенения углеводородных сред, утечка которых может произойти при разгерметизации трубопроводов, другого технологического оборудования.

Минимизация условий воспламенения углеводородных сред достигается следующими техническими решениями:

- закрытый способ транспортирования горючих веществ;
- высокий уровень контроля сварных швов (стыков) технологических трубопроводов, эксплуатационный контроль за состоянием фланцевых соединений;
- выбор технологического оборудования, трубопроводов, фасонных частей и запорной арматуры в соответствии с требуемыми параметрами;
- автоматический контроль параметров, определяющих взрывоопасность технологического процесса;
- автоматический контроль возможных выбросов и утечек углеводородных сред;
- применение электрооборудования, соответствующего классу пожарной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- учет максимально допустимой температуры поверхности оборудования в конкретных зонах;
- применение опор и площадок обслуживания для трубопроводов и оборудования с использованием негорючих материалов.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и противопожарной защиты технологических узлов и систем предусматриваются следующие мероприятия:

- использование инструмента в искробезопасном исполнении;
- оснащение технологического оборудования всеми необходимыми средствами контроля и автоматики, предохранительной арматурой, обеспечивающими надежность и безаварийность работы;
- высокий уровень контроля сварных швов (стыков) технологических трубопроводов, эксплуатационный контроль за состоянием фланцевых соединений;
- опознавательная окраска технологических трубопроводов;
- молниезащита и защита оборудования трубопроводов от вторичных проявлений молний и статического электричества;

– установка во взрывоопасных зонах сертифицированного оборудования во взрывобезопасном и искробезопасном исполнении. Применение бронированных кабелей.

Предусматриваются следующие технические решения и организационные мероприятия, направленные на снижение вероятности возникновения ЧС и ее локализацию:

- прокладка газопровода осуществляется подземно;
- обозначение трассы газопровода указательными знаками в пределах видимости;
- соблюдение нормативных противопожарных разрывов до соседних зданий и сооружений;
- поддержание свободными подъездов к магистрали газопровода;
- наличие охранной зоны вдоль трассы газопровода.

Газопровод высокого давления укладывается подземно параллельно рельефу местности с учетом пучинистости грунтов. Прокладка газопроводов осуществляется на глубине не менее 0,8 м до верха газопровода, футляра или балластирующего устройства.

Глубина заложения принимается не менее 0,7 расчетной глубины промерзания, но не менее 0,9 м для среднепучинистых грунтов, не менее 0,9 от нормативной глубины промерзания грунта в грунтах неодинаковой степени пучинистости, но не менее 1,0 м.

В тех местах, где не предусматривается движение транспорта и сельскохозяйственных машин, глубина прокладки газопроводов должна быть не менее 0,6 м. При прокладке газопроводов на пахотных и орошаемых землях глубина заложения должна быть не менее 1,2 м до верха трубы.

На переходах через естественные и искусственные препятствия, а также в местах пересечения подземных коммуникаций величина заглубления проектируемого газопровода может увеличиваться и принимается в соответствии с действующей НТД, инженерно-геологическими характеристиками и техническими условиями владельцев коммуникаций.

Вдоль трассы проектируемого газопровода из полиэтиленовых труб предусмотрена укладка сигнальной ленты ярко желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" на расстоянии 0,2 м от верхней образующей газопровода с вмонтированным в неё электропроводом - спутником, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом.

На земельные участки, входящие в охранные зоны, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения) в соответствии с п. 14 Правил охраны газораспределительных сетей.

Согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей», утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878, для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;
- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов;
- вдоль трассы газопровода, проходящей по лесам и древесно-кустарниковой растительности – в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода.

Более подробная 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 представлена в проектной документации.

Лист регистрации изменений

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

Приложение А

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
Контур 1		
1	213642,31	311907,18
2	213664,23	312049,35
3	213660,15	312050,38
4	213653,03	312052,17
5	213631,04	311909,55
6	213599,15	311791,13
7	213610,25	311788,14
1	213642,31	311907,18
Контур 2		
8	213666,97	312067,12
9	213699,48	312278,06
10	213700,16	312478,75
11	213724,42	312600,87
12	213701,14	312925,95
13	213729,66	313101,62
14	213844,64	313525,70
15	213885,20	313551,55
16	213965,08	313532,24
17	214017,08	313617,68
18	214132,62	314121,27
19	214131,88	314334,05
20	214206,23	314534,54
21	214228,07	314604,17
22	214239,46	314693,80
23	214258,24	314884,16
24	214242,30	315540,97
25	214174,21	315683,59
26	214043,88	315769,80
27	214048,57	315776,89
28	214011,04	315801,72
29	214006,35	315794,63
30	213518,89	316117,09
31	213280,14	316066,44
32	213080,98	316330,73
33	212937,08	316604,37
34	212838,62	317169,81
35	212847,00	317171,26
36	212839,28	317215,60
37	212830,91	317214,14

38	212801,98	317380,24
39	212730,42	317511,37
40	212624,58	317675,90
41	212612,18	317716,13
42	212579,52	317763,86
43	212515,75	318015,43
44	212522,49	318150,29
45	212613,67	318232,67
46	212717,55	318359,56
47	212727,68	318705,52
48	212852,50	319084,50
49	212874,61	319132,14
50	212860,21	319138,77
51	212864,22	319146,73
52	212864,42	319147,22
53	212864,53	319147,74
54	212864,54	319148,28
55	212864,46	319148,80
56	212864,28	319149,30
57	212897,73	319158,22
58	212899,26	319158,52
59	212900,79	319158,62
60	212902,34	319158,53
61	212903,86	319158,23
62	212905,33	319157,74
63	212906,72	319157,07
64	212908,95	319155,84
65	212910,40	319158,47
66	212906,30	319168,26
67	212908,20	319177,12
68	212905,39	319177,76
69	212904,98	319176,37
70	212904,41	319175,04
71	212903,69	319173,79
72	212902,81	319172,63
73	212901,81	319171,59
74	212900,69	319170,68
75	212899,46	319169,90
76	212898,14	319169,28
77	212896,78	319168,83
78	212864,76	319160,30
79	212865,75	319162,27
80	212860,39	319164,97
81	212857,00	319158,23

82	212848,76	319156,03
83	212843,84	319146,29
84	212791,59	319170,32
85	212519,27	319259,35
86	212521,91	319267,43
87	212514,51	319274,49
88	212511,86	319283,34
89	212484,43	319276,44
90	212486,66	319267,59
91	212473,41	319263,98
92	212475,04	319255,65
93	212461,99	319254,24
94	212440,66	319336,35
95	212470,12	319344,69
96	212444,96	319381,50
97	212431,38	319372,09
98	212429,62	319378,88
99	212378,23	319452,18
100	212367,99	319490,77
101	212275,52	319621,70
102	212149,01	319532,35
103	212135,64	319522,90
104	212095,25	319541,73
105	212091,66	319534,02
106	212065,09	319546,40
107	212064,10	319544,31
108	212060,60	319535,81
109	212086,80	319523,60
110	212082,58	319514,53
111	212123,21	319495,60
112	212123,57	319495,96
113	212126,11	319501,42
114	212128,97	319500,09
115	212157,69	319520,11
116	212194,11	319545,84
117	212192,09	319548,70
118	212228,12	319574,15
119	212230,14	319571,29
120	212271,92	319600,80
121	212284,19	319583,43
122	212287,05	319585,44
123	212357,41	319485,83
124	212367,64	319447,25
125	212403,79	319395,69
126	212400,93	319393,67
127	212415,78	319372,48
128	212418,25	319362,99
129	212415,73	319361,24
130	212420,49	319354,37
131	212450,73	319237,94

132	212498,32	319243,07
133	212512,59	319238,92
134	212514,52	319244,81
135	212515,25	319244,89
136	212542,04	319236,13
137	212543,13	319239,46
138	212641,48	319207,30
139	212640,39	319203,97
140	212786,07	319156,34
141	212854,52	319124,47
142	212838,52	319090,02
143	212825,51	319050,50
144	212828,83	319049,40
145	212806,38	318981,23
146	212803,05	318982,32
147	212767,24	318873,58
148	212770,56	318872,49
149	212720,40	318720,17
150	212717,08	318721,27
151	212712,75	318708,14
152	212711,53	318666,32
153	212715,03	318666,22
154	212706,17	318363,81
155	212660,82	318308,42
156	212658,11	318310,63
157	212602,78	318243,04
158	212507,82	318157,25
159	212500,66	318013,93
160	212565,64	317757,59
161	212598,52	317709,54
162	212610,85	317669,52
163	212717,51	317503,71
164	212787,63	317375,23
165	212801,90	317293,29
166	212805,35	317293,89
167	212819,58	317212,17
168	212809,72	317210,45
169	212817,44	317166,12
170	212827,30	317167,83
171	212904,02	316727,15
172	212900,58	316726,55
173	212922,70	316599,47
174	213068,27	316322,67
175	213273,91	316049,79
176	213284,20	316051,97
177	213283,47	316055,39
178	213516,57	316104,84
179	214000,01	315785,04
180	213994,49	315776,69
181	214032,02	315751,87

182	214037,54	315760,21
183	214154,58	315682,78
184	214152,65	315679,86
185	214162,47	315673,37
186	214227,38	315537,40
187	214227,73	315523,07
188	214231,23	315523,15
189	214240,21	315152,90
190	214236,71	315152,81
191	214243,19	314885,99
192	214230,75	314758,53
193	214234,23	314758,18
194	214216,79	314606,64
195	214195,35	314538,27
196	214120,37	314336,10
197	214121,12	314122,55
198	214006,29	313622,07
199	213961,53	313548,53
200	213957,96	313549,39
201	213882,52	313567,63
202	213831,68	313535,23
203	213731,02	313163,95
204	213734,39	313163,04
205	213718,43	313104,23
206	213689,58	312926,47
207	213712,84	312601,82
208	213688,66	312479,90
209	213687,99	312278,96
210	213655,78	312070,00
211	213661,56	312068,51
8	213666,97	312067,12
Контур 3		
212	212051,81	319539,90
213	212054,57	319546,30
214	212056,32	319550,49
215	211831,82	319655,10
216	211782,26	319661,24
217	211755,36	319690,73
218	211704,90	319714,25
219	211659,33	319718,35
220	211596,96	319764,55
221	211573,86	319999,23
222	211480,46	320195,35
223	211425,48	320239,93
224	211418,23	320253,86
225	211397,77	320316,45
226	211544,62	320429,31
227	211675,96	320521,98
228	211653,15	320554,37
229	211660,09	320559,26

230	211634,18	320596,05
231	211627,23	320591,15
232	211538,49	320717,10
233	211403,74	320898,52
234	211410,40	320903,41
235	211383,76	320939,68
236	211376,91	320934,64
237	211314,84	321018,21
238	211232,96	321166,97
239	211166,63	321311,56
240	211133,00	321398,30
241	211021,21	321703,92
242	211029,07	321706,77
243	211013,74	321749,08
244	211005,75	321746,18
245	210978,25	321821,36
246	210916,35	321961,84
247	210755,73	322168,62
248	210632,05	322291,82
249	210281,51	322681,67
250	210278,76	322688,04
251	210290,99	322693,31
252	210331,26	322734,59
253	210333,76	322732,14
254	210374,94	322774,35
255	210371,93	322777,29
256	210370,87	322778,33
257	210387,00	322794,86
258	210382,70	322799,05
259	210370,12	322786,15
260	210356,48	322799,46
261	210321,64	322763,75
262	210318,56	322761,08
263	210315,82	322759,34
264	210312,54	322757,84
265	210310,52	322757,20
266	210308,58	322756,73
267	210306,54	322756,44
268	210304,57	322756,30
269	210301,84	322756,38
270	210299,23	322756,74
271	210297,05	322757,27
272	210295,10	322757,91
273	210292,60	322759,04
274	210290,40	322760,31
275	210288,16	322761,95
276	210286,64	322763,34
277	210285,23	322764,82
278	210247,18	322808,66
279	210245,19	322811,13

280	210242,16	322815,62
281	210240,27	322819,32
282	210239,89	322820,25
283	210203,41	322904,71
284	210202,07	322908,21
285	210201,22	322911,08
286	210200,59	322913,78
287	210199,85	322919,27
288	210199,78	322924,27
289	210200,17	322928,69
290	210201,11	322933,40
291	210202,38	322937,60
292	210204,03	322941,57
293	210205,60	322944,60
294	210223,99	322976,92
295	210224,47	322977,68
296	210225,01	322978,42
297	210225,59	322979,10
298	210226,23	322979,75
299	210226,92	322980,35
300	210227,64	322980,88
301	210228,40	322981,36
302	210229,20	322981,79
303	210230,04	322982,15
304	210230,89	322982,45
305	210232,30	322982,79
306	210215,69	322992,79
307	210216,13	322991,50
308	210216,34	322990,59
309	210216,44	322989,93
310	210216,56	322988,69
311	210216,56	322987,75
312	210216,48	322986,81
313	210216,32	322985,87
314	210216,10	322984,95
315	210215,80	322984,05
316	210215,43	322983,18
317	210215,00	322982,34
318	210196,47	322949,79
319	210194,13	322945,16
320	210192,17	322940,20
321	210190,21	322932,77
322	210189,57	322928,54
323	210189,27	322924,09
324	210189,34	322919,32
325	210189,85	322914,27
326	210191,39	322907,22
327	210193,77	322900,55
328	210230,26	322816,09
329	210231,53	322813,35

330	210233,02	322810,57
331	210235,57	322806,50
332	210239,25	322801,78
333	210277,30	322757,93
334	210280,25	322754,94
335	210283,57	322752,26
336	210286,71	322750,29
337	210290,31	322748,53
338	210294,25	322747,15
339	210297,66	322746,36
340	210301,64	322745,87
341	210305,57	322745,83
342	210310,26	322746,37
343	210314,69	322747,48
344	210318,31	322748,86
345	210321,11	322750,26
346	210325,42	322753,10
347	210327,33	322754,69
348	210329,16	322756,42
349	210350,01	322777,80
350	210350,32	322778,05
351	210350,66	322778,23
352	210351,04	322778,35
353	210351,43	322778,39
354	210351,81	322778,36
355	210352,21	322778,25
356	210352,54	322778,08
357	210352,86	322777,83
358	210355,18	322775,57
359	210284,34	322702,97
360	210274,21	322698,60
361	210265,57	322718,60
362	210043,71	323045,38
363	209849,66	323249,45
364	209625,01	323494,41
365	209120,88	323235,11
366	209116,94	323242,64
367	209077,07	323221,77
368	209080,97	323214,33
369	208612,65	322961,33
370	208508,48	322918,47
371	208482,30	322744,14
372	208333,41	322670,86
373	208329,65	322678,48
374	208289,28	322658,61
375	208293,03	322650,98
376	208194,00	322602,24
377	208016,11	322563,96
378	207980,10	322556,22
379	208012,42	322275,52

380	207962,59	322188,58
381	207943,88	322199,28
382	207940,90	322194,07
383	207959,61	322183,38
384	207960,21	322183,04
385	207953,73	322171,75
386	208057,14	322112,39
387	208064,08	322107,47
388	208069,97	322101,33
389	208074,59	322094,18
390	208077,77	322086,29
391	208079,40	322077,93
392	208081,83	322053,07
393	208081,85	322044,55
394	208080,26	322036,19
395	208077,10	322028,27
396	208074,51	322023,22
397	208072,22	322019,62
398	208069,01	322016,09
399	208065,38	322013,40
400	208061,32	322011,40
401	208056,97	322010,18
402	208052,47	322009,78
403	208047,97	322010,19
404	208043,59	322011,44
405	208039,56	322013,42
406	207945,14	322071,28
407	207939,66	322062,33
408	208034,08	322004,47
409	208037,25	322002,74
410	208040,35	322001,43
411	208043,77	322000,37
412	208048,59	321999,49
413	208052,24	321999,28
414	208055,78	321999,43
415	208059,12	321999,91
416	208062,63	322000,77
417	208065,66	322001,83
418	208069,00	322003,38
419	208072,02	322005,18
420	208073,39	322006,14
421	208074,97	322007,38
422	208077,26	322009,44
423	208079,24	322011,57
424	208080,56	322013,20
425	208081,73	322014,84
426	208082,38	322015,83
427	208083,03	322016,91
428	208083,85	322018,43
429	208086,44	322023,48

430	208088,48	322027,90
431	208090,49	322033,79
432	208091,68	322038,99
433	208092,44	322045,29
434	208092,53	322050,13
435	208092,28	322054,09
436	208089,85	322078,96
437	208089,35	322082,73
438	208088,59	322086,46
439	208087,58	322090,13
440	208086,31	322093,72
441	208084,04	322098,77
442	208081,27	322103,56
443	208077,42	322108,81
444	208072,89	322113,66
445	208067,86	322117,89
446	208065,17	322119,78
447	208062,37	322121,50
448	207977,17	322170,40
449	207976,69	322170,74
450	207976,29	322171,17
451	207975,97	322171,67
452	207975,77	322172,22
453	207975,67	322172,80
454	207975,69	322173,39
455	207975,82	322173,96
456	207976,06	322174,50
457	207978,30	322178,40
458	207972,10	322181,96
459	207989,71	322212,77
460	207992,74	322211,03
461	208027,89	322272,33
462	207996,56	322544,41
463	208022,06	322549,90
464	208021,33	322553,32
465	208054,51	322560,46
466	208055,25	322557,04
467	208198,97	322587,96
468	208226,05	322601,29
469	208224,50	322604,43
470	208275,75	322629,66
471	208277,29	322626,52
472	208299,66	322637,52
473	208302,53	322631,69
474	208342,90	322651,57
475	208340,03	322657,40
476	208495,97	322734,15
477	208522,05	322907,83
478	208565,91	322925,88
479	208564,58	322929,12

480	208617,58	322950,92
481	208655,74	322971,54
482	208657,41	322968,46
483	209087,92	323201,04
484	209090,99	323195,19
485	209130,85	323216,06
486	209126,21	323224,92
487	209154,45	323239,44
488	209156,16	323236,39
489	209174,00	323245,56
490	209172,12	323248,53
491	209200,62	323263,19
492	209202,22	323260,08
493	209621,69	323475,83
494	209777,02	323306,46
495	209779,60	323308,83
496	209786,35	323301,47
497	209783,77	323299,10
498	209798,70	323282,83
499	209801,27	323285,20
500	209841,26	323241,60
501	209909,34	323170,00
502	209906,80	323167,59
503	210031,99	323035,94
504	210241,66	322727,12
505	210244,55	322729,08
506	210255,44	322713,04
507	210271,70	322675,38
508	210303,76	322639,73
509	210301,16	322637,38
510	210326,28	322609,44
511	210328,89	322611,78
512	210477,29	322446,74
513	210474,69	322444,40
514	210517,83	322396,42
515	210520,43	322398,76
516	210623,71	322283,90
517	210747,09	322160,99
518	210777,66	322121,64
519	210774,89	322119,50
520	210903,37	321954,10
521	210929,18	321895,53
522	210932,38	321896,94
523	210967,60	321817,00
524	210994,94	321742,26
525	210985,53	321738,86
526	211000,87	321696,55
527	211010,39	321700,00
528	211122,24	321394,24
529	211156,03	321307,08

530	211222,68	321161,80
531	211225,05	321157,48
532	211221,99	321155,79
533	211297,37	321018,83
534	211300,44	321020,52
535	211305,14	321011,98
536	211367,64	320927,84
537	211359,58	320921,92
538	211386,22	320885,65
539	211394,47	320891,71
540	211410,23	320870,49
541	211407,42	320868,40
542	211494,63	320750,99
543	211497,44	320753,07
544	211529,17	320710,35
545	211617,82	320584,53
546	211609,65	320578,77
547	211635,47	320542,12
548	211635,96	320542,26
549	211640,91	320545,74
550	211655,10	320525,62
551	211621,31	320501,78
552	211623,33	320498,92
553	211537,80	320438,58
554	211414,36	320343,70
555	211412,23	320346,48
556	211381,65	320322,98
557	211377,72	320328,16
558	211342,03	320301,03
559	211342,18	320300,55
560	211360,05	320277,04
561	211387,94	320298,24
562	211404,35	320248,03
563	211413,61	320230,24
564	211468,38	320185,83
565	211559,15	319995,61
566	211560,97	319977,10
567	211564,45	319977,44
568	211568,88	319932,40
569	211565,40	319932,06
570	211582,87	319754,56
571	211653,85	319703,79
572	211700,94	319699,54
573	211720,31	319690,52
574	211721,79	319693,69
575	211748,41	319681,28
576	211776,63	319650,35
577	211828,61	319643,91
212	212051,81	319539,90

Приложение Б
Перечень координат характерных точек границ зон с особыми
условиями использования территорий

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
Охранная зона проектируемого газопровода		
1	213607,55	311793,77
2	213608,56	311795,33
3	213638,88	311907,90
4	213660,82	312050,21
5	213659,85	312050,45
6	213662,59	312068,25
7	213663,56	312068,00
8	213695,98	312278,34
9	213696,66	312479,10
10	213720,89	312601,09
11	213697,62	312926,11
12	213716,06	313039,70
13	213715,05	313039,72
14	213725,25	313102,57
15	213741,15	313161,20
16	213840,75	313528,56
17	213884,39	313556,37
18	213962,94	313537,38
19	213966,20	313542,74
20	213967,27	313542,57
21	214013,80	313619,02
22	214124,05	314099,57
23	214129,12	314121,66
24	214128,38	314334,67
25	214202,92	314535,68
26	214224,64	314604,92
27	214235,98	314694,19
28	214254,72	314884,84
29	214238,82	315540,14
30	214171,47	315681,20
31	213518,19	316113,36
32	213280,70	316062,98
33	213281,28	316062,08
34	213278,28	316061,44
35	213077,17	316328,31
36	212932,76	316602,90
37	212910,59	316730,24

38	212911,41	316731,36
39	212813,15	317295,73
40	212812,19	317295,40
41	212797,68	317378,74
42	212726,54	317509,07
43	212622,55	317670,75
44	212622,77	317672,26
45	212621,38	317674,41
46	212618,35	317684,25
47	212617,27	317684,36
48	212608,08	317714,15
49	212575,36	317761,98
50	212511,22	318014,98
51	212518,09	318152,38
52	212610,41	318235,78
53	212667,64	318305,70
54	212669,12	318305,93
55	212714,08	318360,85
56	212723,39	318678,59
57	212722,27	318674,42
58	212723,20	318706,30
59	212727,02	318717,88
60	212727,95	318717,52
61	212773,00	318854,29
62	212800,72	318938,48
63	212799,82	318938,94
64	212812,98	318978,90
65	212813,91	318978,52
66	212835,65	319044,53
67	212834,96	319045,63
68	212848,30	319086,15
69	212861,03	319113,58
70	212868,70	319130,07
71	212862,77	319132,69
72	212863,71	319137,16
73	212862,58	319143,46
74	212858,06	319147,56
75	212851,43	319149,90
76	212846,23	319151,04
77	212845,90	319151,13
78	212841,81	319150,57
79	212839,17	319148,44
80	212837,30	319144,05

81	212789,93	319166,13
82	212643,72	319213,93
83	212644,07	319214,87
84	212545,03	319247,25
85	212544,92	319246,23
86	212516,37	319255,57
87	212458,61	319249,35
88	212425,47	319376,96
89	212374,09	319450,25
90	212369,47	319467,67
91	212370,42	319467,97
92	212364,77	319489,27
93	212293,60	319590,03
94	212292,78	319589,46
95	212274,44	319615,43
96	212225,56	319580,91
97	212225,72	319582,25
98	212187,97	319555,58
99	212188,39	319554,65
100	212128,10	319512,07
101	212094,20	319527,87
102	212094,99	319528,61
103	212063,65	319543,21
104	212063,27	319542,29
105	212054,57	319546,30
106	212054,97	319547,26
107	211830,84	319651,70
108	211780,55	319657,92
109	211753,25	319687,86
110	211727,09	319700,05
111	211725,99	319699,45
112	211703,71	319709,84
113	211657,69	319713,98
114	211592,73	319761,55
115	211569,45	319998,15
116	211476,83	320192,49
117	211421,91	320237,02
118	211414,07	320252,11
119	211392,50	320318,08
120	211416,07	320336,19
121	211415,40	320334,41
122	211508,79	320406,19
123	211508,21	320407,01
124	211534,69	320427,36
125	211535,41	320426,65
126	211627,94	320492,38
127	211627,36	320493,20
128	211669,69	320523,07

129	211623,03	320589,30
130	211622,90	320591,22
131	211535,66	320715,04
132	211506,09	320754,85
133	211504,66	320755,10
134	211416,04	320874,41
135	211416,93	320874,89
136	211311,89	321016,31
137	211308,53	321022,42
138	211307,29	321022,59
139	211230,64	321161,84
140	211231,60	321162,18
141	211229,83	321165,40
142	211163,40	321310,20
143	211129,73	321397,06
144	210975,02	321819,99
145	210939,77	321900,01
146	210938,83	321899,66
147	210912,46	321959,52
148	210784,41	322124,36
149	210785,82	322124,18
150	210753,10	322166,30
151	210629,51	322289,41
152	210278,53	322679,75
153	210274,76	322688,49
154	210289,83	322694,99
155	210329,82	322735,98
156	210329,11	322736,68
157	210357,23	322765,51
158	210359,84	322763,74
159	210363,39	322762,51
160	210365,64	322762,53
161	210367,83	322763,05
162	210369,84	322764,05
163	210371,59	322765,47
164	210376,27	322770,27
165	210378,39	322773,53
166	210379,12	322777,40
167	210378,30	322781,19
168	210376,55	322783,75
169	210371,84	322788,56
170	210368,68	322790,65
171	210364,93	322791,40
172	210361,02	322790,65
173	210357,69	322788,39
174	210353,02	322783,59
175	210351,20	322781,03
176	210350,27	322777,99

177	210350,34	322774,77
178	210351,44	322771,74
179	210354,37	322768,30
180	210326,47	322739,70
181	210325,86	322740,51
182	210286,36	322700,03
183	210272,38	322694,00
184	210262,32	322717,15
185	210252,03	322732,31
186	210250,92	322732,17
187	210040,29	323042,41
188	209899,71	323190,29
189	209900,59	323190,81
190	209847,11	323247,06
191	209786,01	323313,68
192	209785,10	323313,19
193	209624,02	323488,84
194	209196,39	323268,89
195	209195,42	323269,51
196	209167,71	323255,26
197	209168,25	323254,42
198	209151,25	323245,67
199	209150,75	323246,54
200	209103,63	323222,30
201	209104,71	323221,73
202	209092,84	323215,62
203	208651,33	322977,11
204	208650,31	322977,70
205	208614,15	322958,16
206	208562,35	322936,85
207	208562,62	322935,88
208	208512,55	322915,28
209	208486,40	322741,14
210	208272,66	322635,94
211	208272,13	322636,80
212	208195,16	322598,91
213	208141,19	322587,30
214	208140,96	322586,22
215	208053,21	322567,34
216	208053,09	322568,34
217	208019,83	322561,18
218	208019,98	322560,19
219	208017,06	322559,57
220	207985,04	322552,68
221	208017,06	322274,56
222	207983,58	322216,16
223	207982,69	322216,61
224	207972,68	322199,15

225	207969,38	322200,43
226	207966,23	322200,55
227	207963,24	322199,69
228	207960,70	322198,00
229	207958,77	322195,60
230	207955,39	322189,70
231	207954,20	322186,11
232	207954,45	322182,21
233	207956,20	322178,70
234	207959,13	322176,14
235	207964,29	322173,18
236	207968,03	322171,93
237	207971,90	322172,19
238	207975,38	322173,94
239	207977,94	322176,87
240	207981,28	322182,68
241	207982,45	322185,86
242	207982,46	322189,35
243	207981,44	322192,33
244	207979,47	322194,93
245	207977,88	322196,16
246	207988,05	322213,90
247	207987,16	322214,35
248	208021,18	322273,71
249	207989,43	322549,53
250	208017,90	322555,65
251	208020,59	322556,23
252	208020,74	322555,24
253	208053,82	322562,36
254	208053,70	322563,36
255	208140,03	322581,93
256	208139,80	322580,86
257	208197,15	322593,20
258	208274,95	322631,49
259	208274,48	322632,38
260	208490,05	322738,48
261	208516,17	322912,44
262	208555,30	322928,54
263	208551,77	322926,01
264	208616,72	322952,73
265	208656,43	322974,18
266	208655,41	322974,77
267	209094,70	323212,09
268	209109,03	323219,45
269	209110,11	323218,89
270	209153,57	323241,24
271	209153,10	323242,12
272	209170,44	323251,04

273	209170,99	323250,20
274	209201,25	323265,76
275	209200,28	323266,39
276	209623,13	323483,88
277	209781,47	323311,23
278	209780,57	323310,74
279	209842,72	323242,96
280	209895,29	323187,68
281	209896,17	323188,20
282	210037,07	323040,03
283	210246,46	322731,61
284	210245,35	322731,47
285	210257,20	322714,01
286	210273,41	322676,47
287	210625,16	322285,28
288	210748,60	322162,32
289	210777,40	322125,24
290	210778,80	322125,06
291	210909,00	321957,45
292	210935,08	321898,25
293	210934,14	321897,90
294	210969,45	321817,75
295	211124,11	321394,95
296	211157,87	321307,86
297	211224,47	321162,70
298	211225,88	321160,13
299	211226,83	321160,47
300	211303,57	321021,06
301	211302,95	321020,10
302	211306,83	321013,06
303	211411,56	320872,06
304	211412,45	320872,53
305	211498,02	320757,33
306	211496,30	320757,97
307	211530,80	320711,53
308	211621,99	320582,09
309	211622,75	320582,75
310	211664,12	320524,03
311	211625,06	320496,47
312	211624,48	320497,29
313	211530,97	320430,80
314	211531,63	320430,05
315	211505,91	320410,28
316	211505,30	320411,07
317	211419,41	320345,07
318	211418,74	320343,29
319	211387,82	320319,52
320	211410,39	320250,48

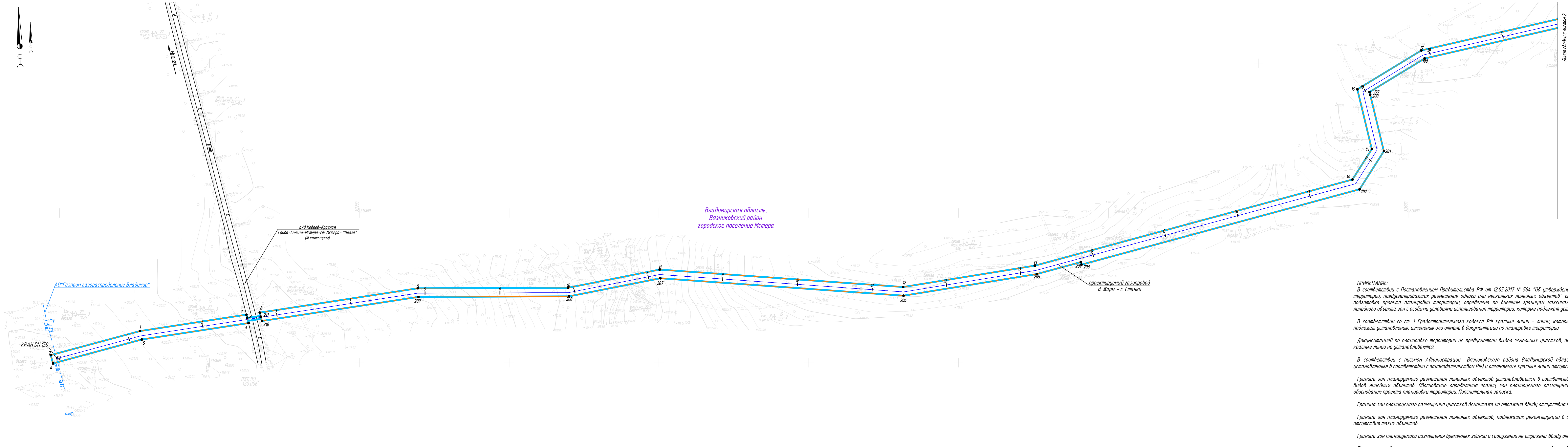
321	211418,75	320234,44
322	211473,61	320189,95
323	211565,52	319997,18
324	211588,98	319758,89
325	211656,23	319710,10
326	211702,65	319705,92
327	211721,86	319696,97
328	211720,84	319696,34
329	211749,62	319682,93
330	211777,61	319652,24
331	211829,17	319645,86
332	212052,60	319541,74
333	212053,00	319542,66
334	212061,74	319538,58
335	212061,36	319537,66
336	212090,25	319524,19
337	212091,04	319524,93
338	212128,52	319507,47
339	212190,03	319550,91
340	212190,44	319549,98
341	212224,74	319574,21
342	212224,91	319575,55
343	212273,48	319609,85
344	212289,51	319587,16
345	212288,65	319586,53
346	212359,25	319486,69
347	212361,10	319479,71
348	212362,53	319478,22
349	212370,41	319448,54
350	212421,78	319375,25
351	212455,61	319245,01
352	212515,94	319251,50
353	212544,44	319242,18
354	212544,33	319241,17
355	212642,00	319209,23
356	212642,31	319210,18
357	212788,46	319162,40
358	212835,80	319140,36
359	212833,46	319134,27
360	212834,49	319130,68
361	212838,55	319126,92
362	212846,59	319122,86
363	212852,58	319122,65
364	212853,80	319122,93
365	212858,54	319125,71
366	212860,93	319129,12
367	212863,34	319128,01
368	212857,40	319115,26

369	212844,58	319087,63
370	212832,20	319050,05
371	212831,51	319051,15
372	212808,34	318980,80
373	212809,27	318980,42
374	212796,20	318940,75
375	212795,30	318941,20
376	212777,63	318887,55
377	212722,35	318719,70
378	212723,28	318719,34
379	212719,22	318707,00
380	212717,78	318657,73
381	212716,66	318653,55
382	212708,15	318363,07
383	212660,26	318304,57
384	212661,73	318304,80
385	212607,50	318238,55
386	212514,18	318154,24
387	212507,20	318014,58
388	212571,66	317760,30
389	212604,44	317712,40
390	212612,94	317684,82
391	212610,86	317685,04
392	212615,04	317671,47
393	212621,45	317663,21
394	212621,67	317664,72
395	212723,10	317507,03
396	212793,85	317377,40
397	212808,36	317294,10
398	212807,40	317293,77
399	212906,56	316724,77
400	212907,31	316725,78
401	212928,93	316601,59
402	213073,78	316326,16
403	213276,61	316057,00
404	213283,58	316058,48
405	213284,16	316057,58
406	213516,97	316106,97
407	214166,05	315676,49
408	214231,93	315538,49
409	214247,79	314885,15
410	214229,11	314694,97
411	214217,85	314606,40
412	214196,37	314537,92
413	214121,45	314335,90
414	214123,12	314122,33
415	214117,92	314099,69
416	214008,17	313621,31

417	213960,85	313543,57
418	213961,92	313543,40
419	213961,05	313541,96
420	213883,68	313560,66
421	213837,29	313531,10
422	213737,29	313162,25
423	213721,34	313103,42
424	213711,01	313039,80
425	213710,00	313039,82
426	213691,59	312926,38
427	213714,85	312601,47
428	213690,66	312479,70
429	213689,99	312278,81
430	213657,72	312069,50
431	213658,70	312069,25
432	213655,95	312051,43
433	213654,98	312051,68
434	213633,00	311909,14
435	213602,77	311796,89
436	213602,87	311795,03
437	213604,03	311793,59
438	213605,82	311793,11
1	213607,55	311793,77
Охранная зона подземного электрокабеля		
Контур 1		
1	212850,29	319137,39
2	212850,91	319137,49
3	212851,34	319137,93
4	212862,63	319160,55
5	212862,73	319161,16
6	212862,44	319161,71
7	212861,89	319161,99
8	212861,28	319161,89
9	212860,85	319161,44
10	212849,55	319138,82
11	212849,46	319138,21
12	212849,74	319137,66
1	212850,29	319137,39
Контур 2		
13	210383,90	322795,46
14	210383,46	322795,89
15	210382,85	322795,98
16	210382,30	322795,70
17	210365,98	322779,08
18	210365,70	322778,52
19	210365,81	322777,91
20	210366,25	322777,48
21	210366,86	322777,38

22	210367,41	322777,67
23	210383,72	322794,30
24	210384,00	322794,84
13	210383,90	322795,46
Контур 3		
25	207966,32	322183,31
26	207966,63	322183,85
27	207966,57	322184,46
28	207966,15	322184,92

29	207945,83	322196,59
30	207945,23	322196,72
31	207944,67	322196,47
32	207944,35	322195,93
33	207944,42	322195,32
34	207944,84	322194,86
35	207965,15	322183,19
36	207965,76	322183,06
25	207966,32	322183,31



Владимирская область,
Вязниковский район
городское поселение Мстера

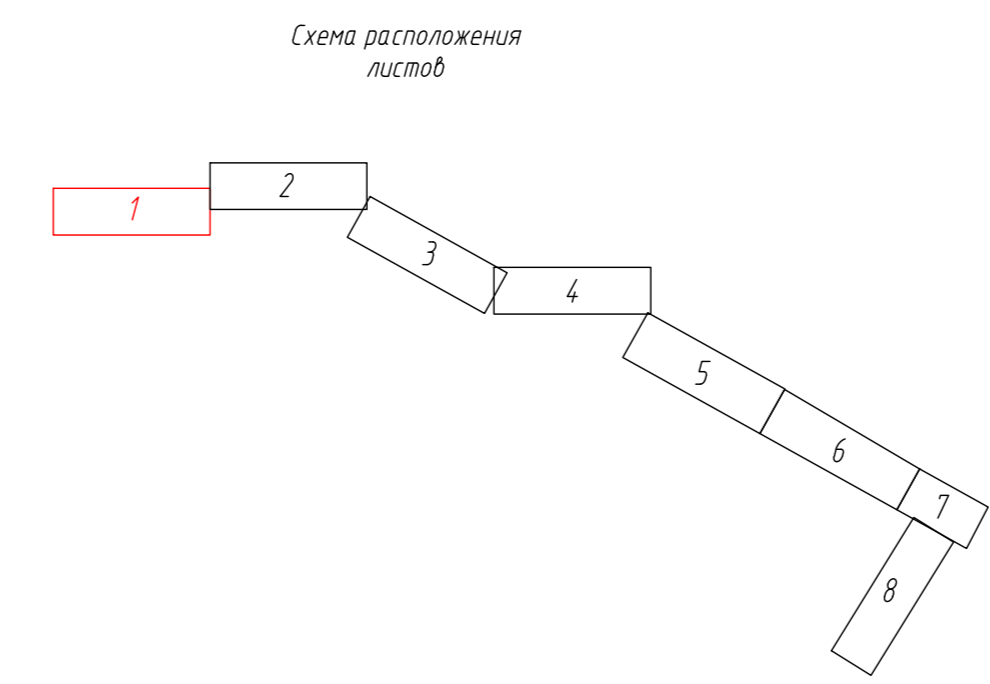
д/д Кольцов-Ковалев
Гриба-Сельцо-Мстера-ст. Мстера - "Волга"
(III категория)

проектируемый газопровод
д. Жары - с. Станки

АО "Газпром газораспределение Владимир"

КРАН ДН 150

- Условные обозначения:
- ось проектируемого газопровода
 - ось проектируемого подземного электрокабеля
 - граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - граница муниципального образования



ПРИМЕЧАНИЕ:
В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отмененные красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Основание определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения участков демонтажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

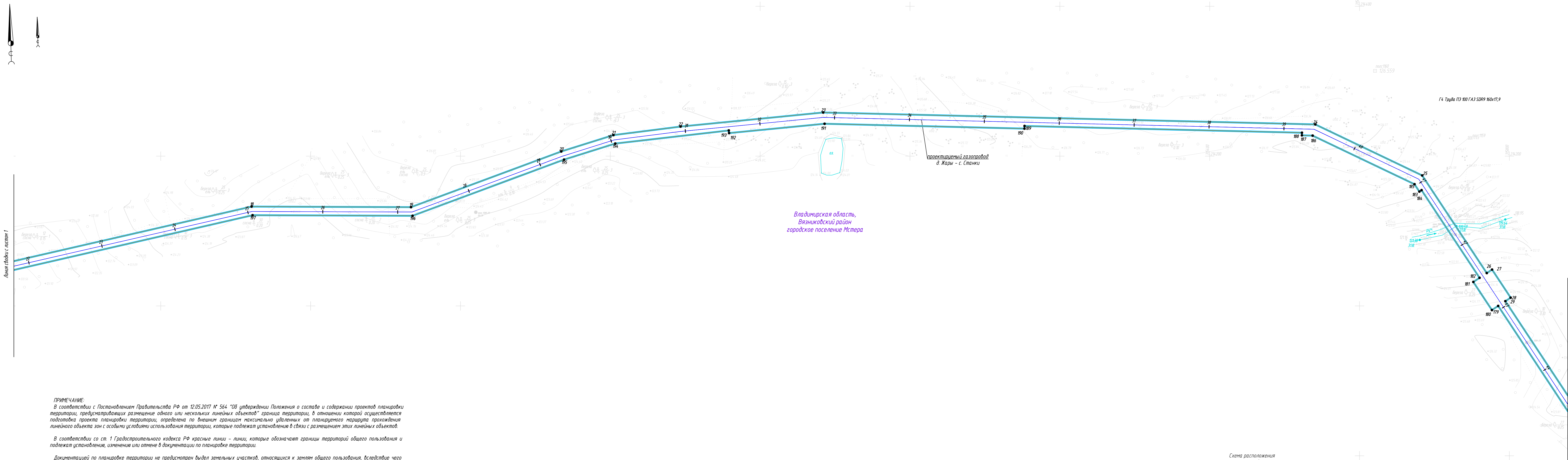
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД2.3.2					
Газопровод межпоселковый д. Жары - с. Станки - д. Синевье - д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Федорова				09.2021
Рук.групп.	Разова				
Нач.отд.	Ташин				
Н.контр.	Разова				
ГИП	Цой				
Основная часть проекта планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Графическая часть			ПП	1	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000					



Согласовано: _____
Инф. и подл. Подпись и дата Взам. инб. М



Линия связи с листом 1

Линия связи с листом 4

ПРИМЕЧАНИЕ:
 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Основание определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения участков донатажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

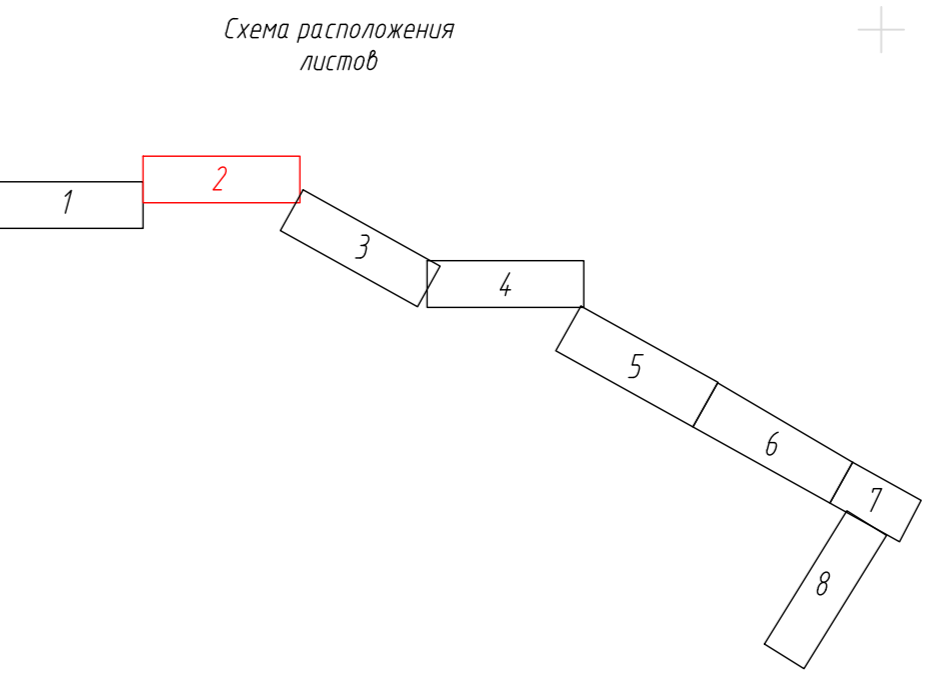
Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

Условные обозначения:

- ось проектируемого газопровода
- ось проектируемого подземного электрокабеля
- граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница муниципального образования

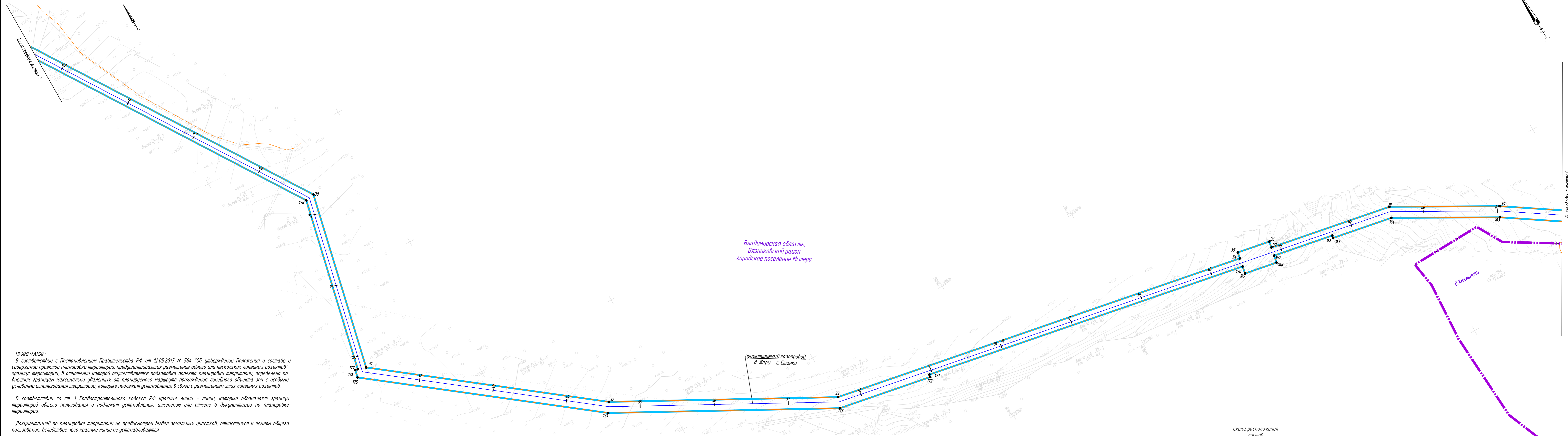


Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СПД.3.2					
Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Синьерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Федорова				09.2021
Рук. групп.	Разова				
Нач. отд.	Тюшин				
Н.контр.	Разова				
ГИП	Цой				
Основная часть проекта планировки территории графическая часть			Стадия	Лист	Листов
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000			ПП	2	8



Согласовано:
 Инф. М. Подп. Подпись и дата Взам. инб. М



Владимирская область,
Вязниковский район
городское поселение Мстера

д. Ухмельники

ПРИМЕЧАНИЕ:
В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения участков демонтажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

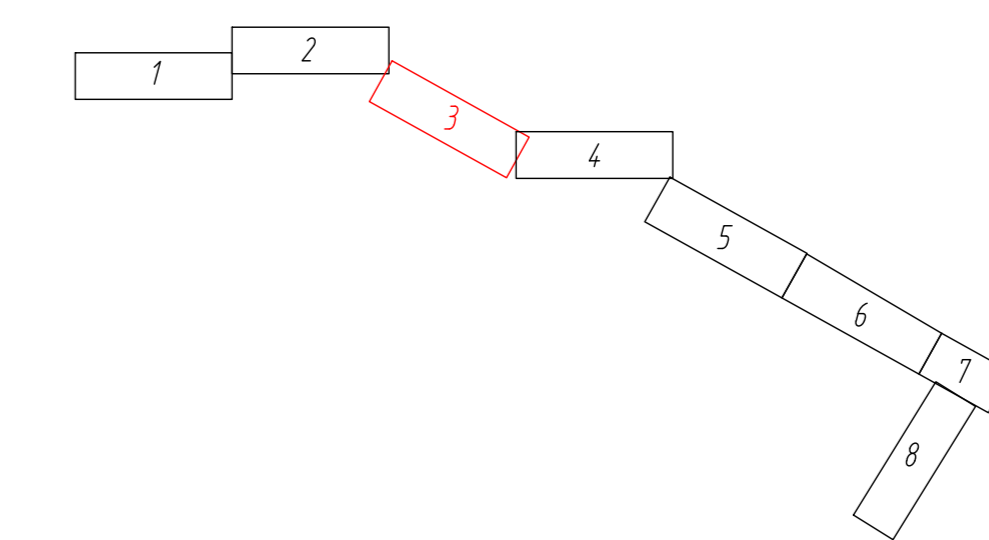
Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

Условные обозначения:

- ось проектируемого газопровода
- ось проектируемого подземного электрокабеля
- граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница муниципального образования

Схема расположения листов

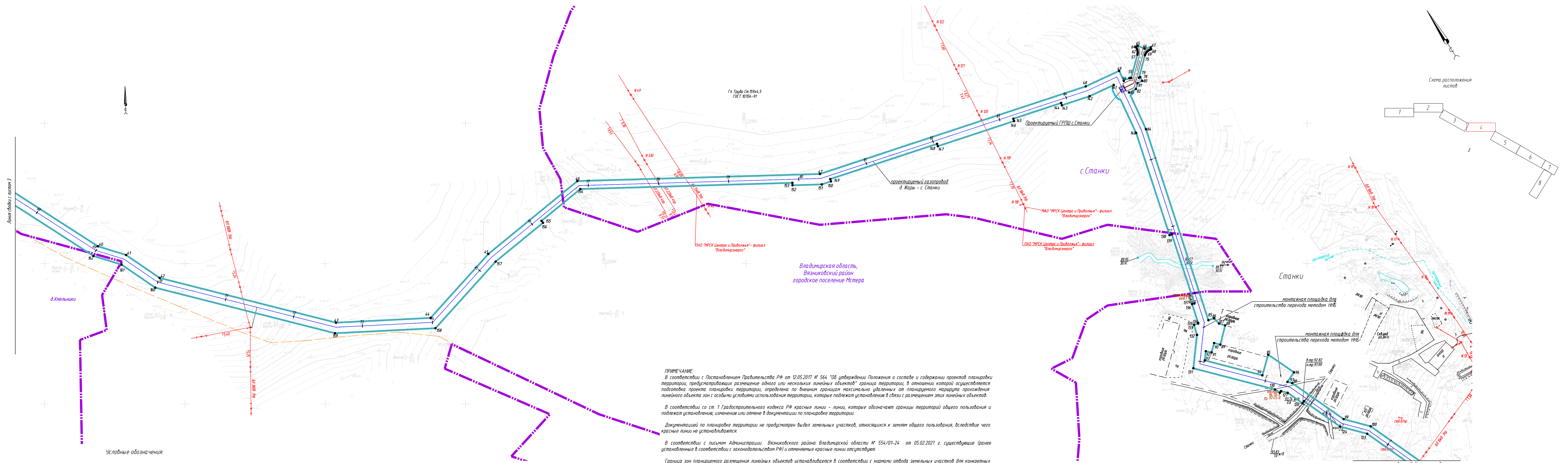


Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД.3.2			
Газопровод межпоселковый д. Жары - с. Станки - д. Синьерь - д. Борзны Вязниковского района Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.докум.
Разраб.	Федорова	09.2021	
Рук.груп.	Разова		
Нач.отд.	Тюшин		
Н.контр.	Разова		
ГИП	Цой		
Основная часть проекта планировки территории		Графическая часть	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000		Лист	Листов
		3	8



Согласовано: _____
Инф. М. Подпись и дата: _____



ПРИМЕЧАНИЕ:
 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения участка демонтажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

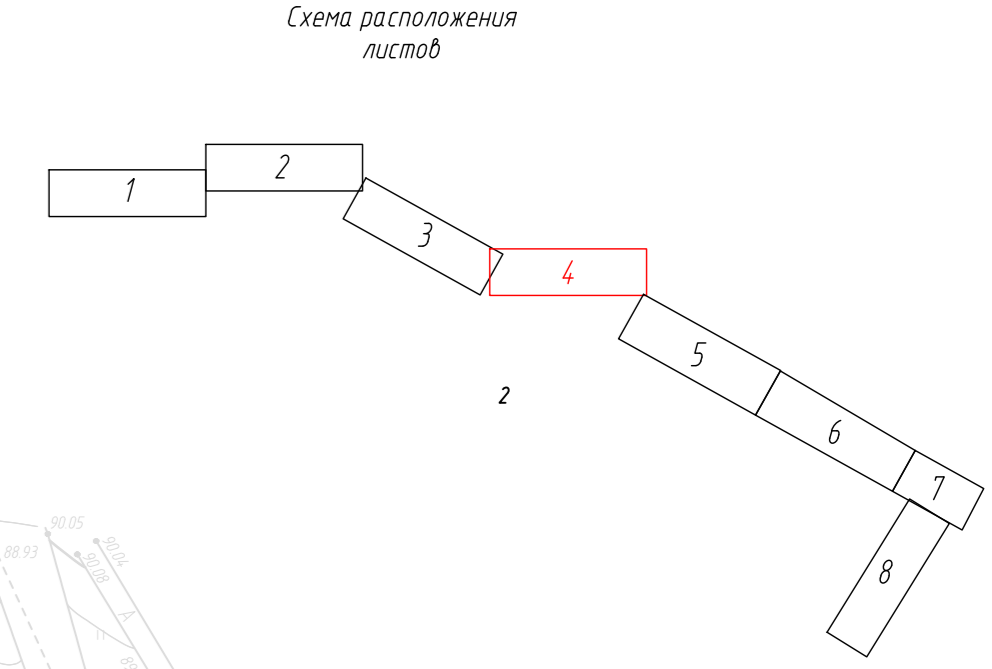


Схема расположения листов

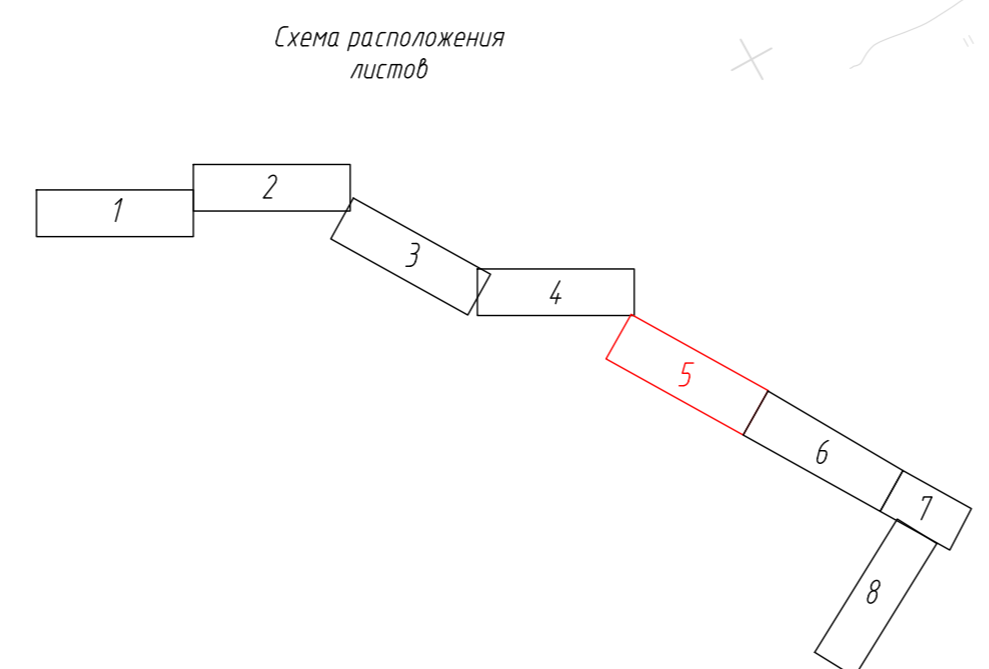
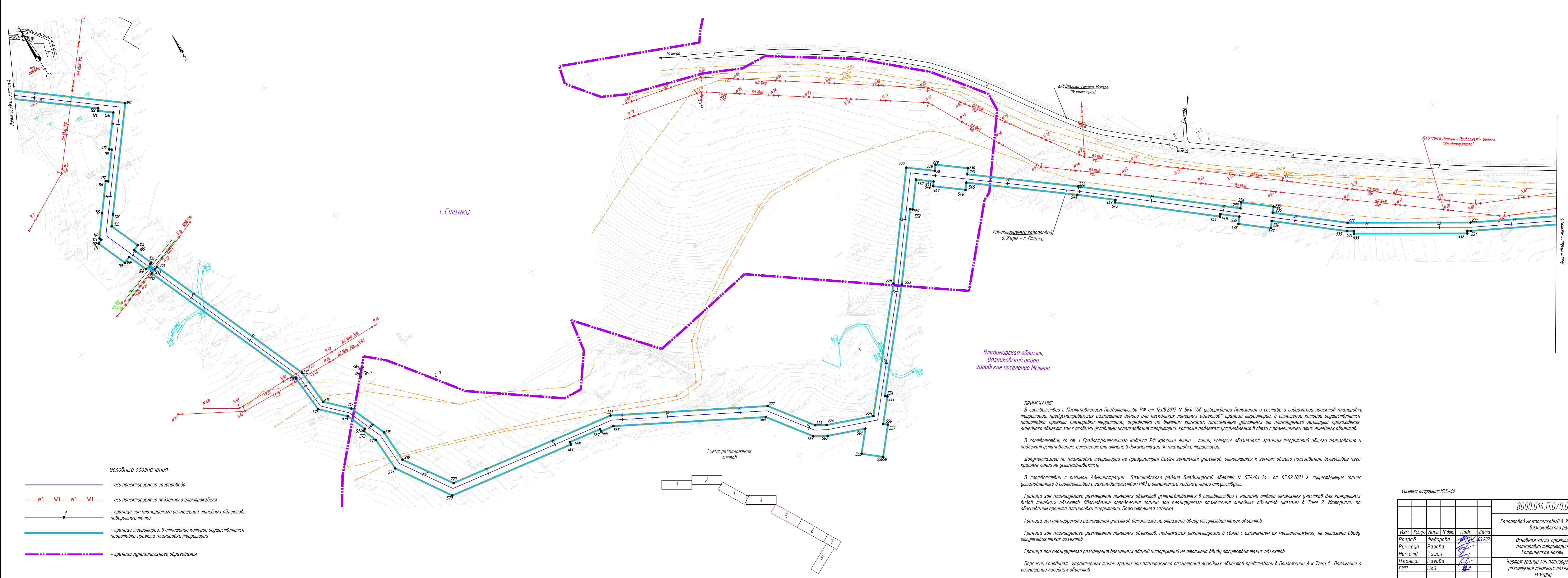
Условные обозначения:

- ось проектируемого газопровода
- ось проектируемого подземного электрокабеля
- граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница муниципального образования

Система координат МСК-35				Линия сводки с листом 5					
8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД.3.2									
Газопровод межпоселковый д. Жары - с. Станки - д. Синьерь - д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории Графическая часть	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Федорова			09.2021				
Рук. групп.		Разова							
Нач. отд.		Ташин							
Н.контр.		Разова							
ГИП		Цой				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000	ПП	4	8



Согласовано:
 Инф. М. Подп. Подпись и дата Взам. инф. М.



- Условные обозначения:
- ось проектируемого газопровода
 - W1 — W1 — W1 — W1 — ось проектируемого подземного электрокабеля
 - 1 — граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - - - - - граница муниципального образования

ПРИМЕЧАНИЕ:
 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения участков дежоната не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

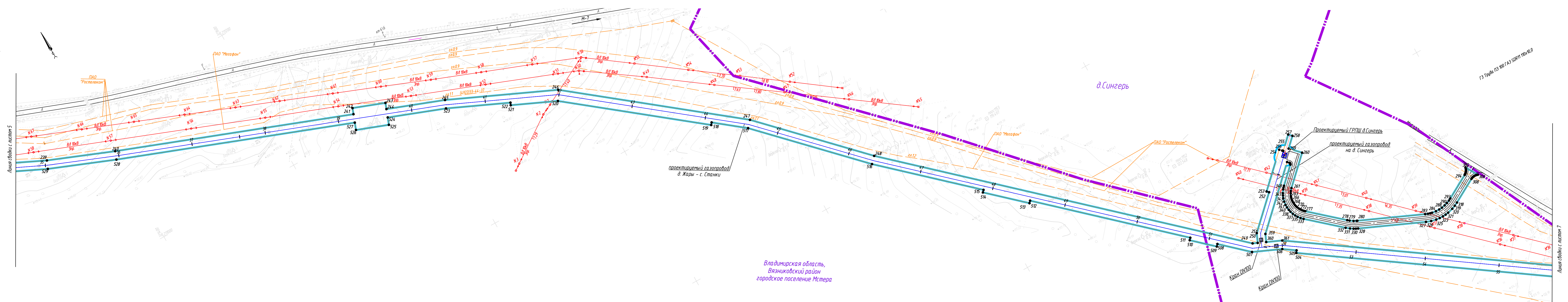
Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СПД.3.2					
Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Синьерь – д. Борзны Вязниковского района Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Федорова			09.2021
Рук.групп.		Разова			
На ч.отд.		Тюшин			
Н.контр.		Разова			
ГИП		Цой			
Основная часть проекта планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Графическая часть			ПП	5	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					М 1:2000
Копирова					Формат_A3x4

Согласовано:
 Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инб. №



ПРИМЕЧАНИЕ:
 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Основание определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

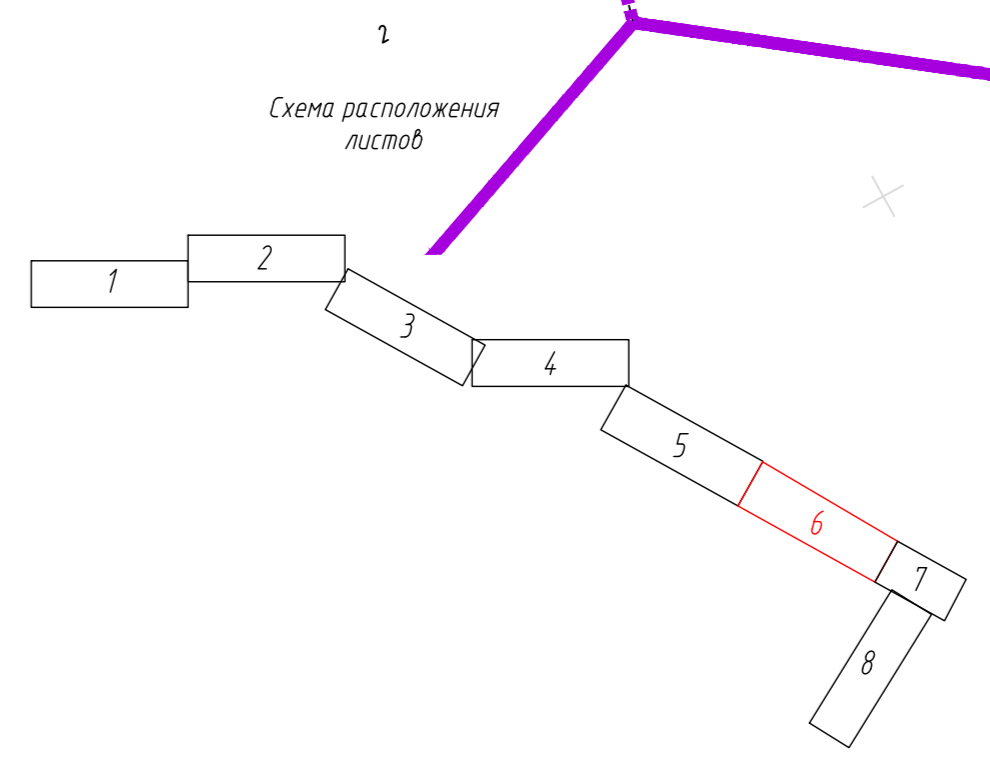
Граница зон планируемого размещения участков демонтажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

- Условные обозначения:**
- ось проектируемого газопровода
 - ось проектируемого подземного электрокабеля
 - граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - граница муниципального образования



Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СПД.3.2						
Газопровод межпоселковой д. Жары – с. Станки – д. Сингерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Федорова				09.2021	
Рук. групп.	Разова					
Нач. отд.	Ташин					
Н.контр.	Разова					
ГИП	Цой					
Основная часть проекта планировки территории			Графическая часть	Стандия	Лист	Листов
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000				ПП	6	8



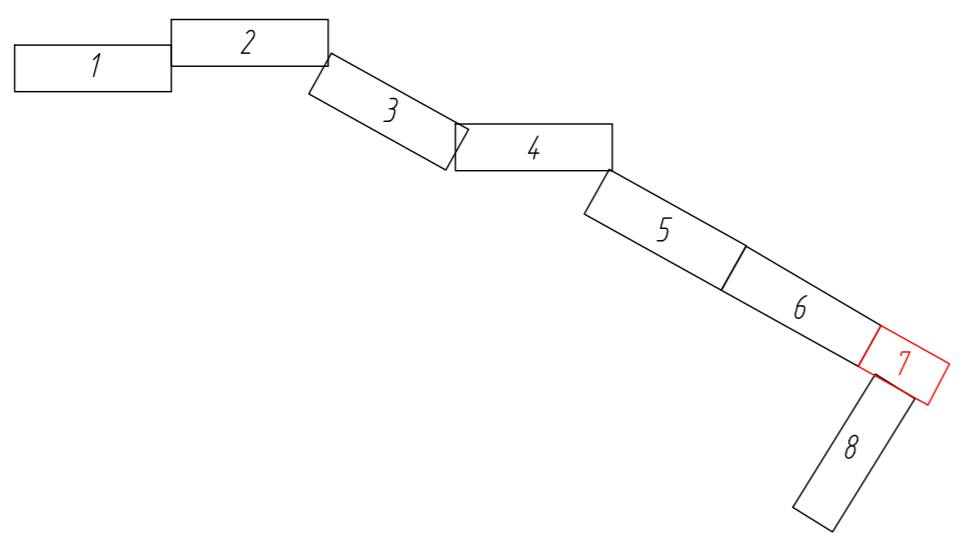
Согласовано:
 Инф. М. Подп. Подпись и дата
 Взам. инб. М.

Владимирская область,
Вязниковский район
городское поселение Мстера

Владимирская область,
Вязниковский район
городское поселение Вязники

д. Сингерь

Схема расположения листов



Линия сводки с листом 8

Условные обозначения:

- ось проектируемого газопровода
- ось проектируемого подземного электрокабеля
- граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница муниципального образования

ПРИМЕЧАНИЕ:

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения участков демонтажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

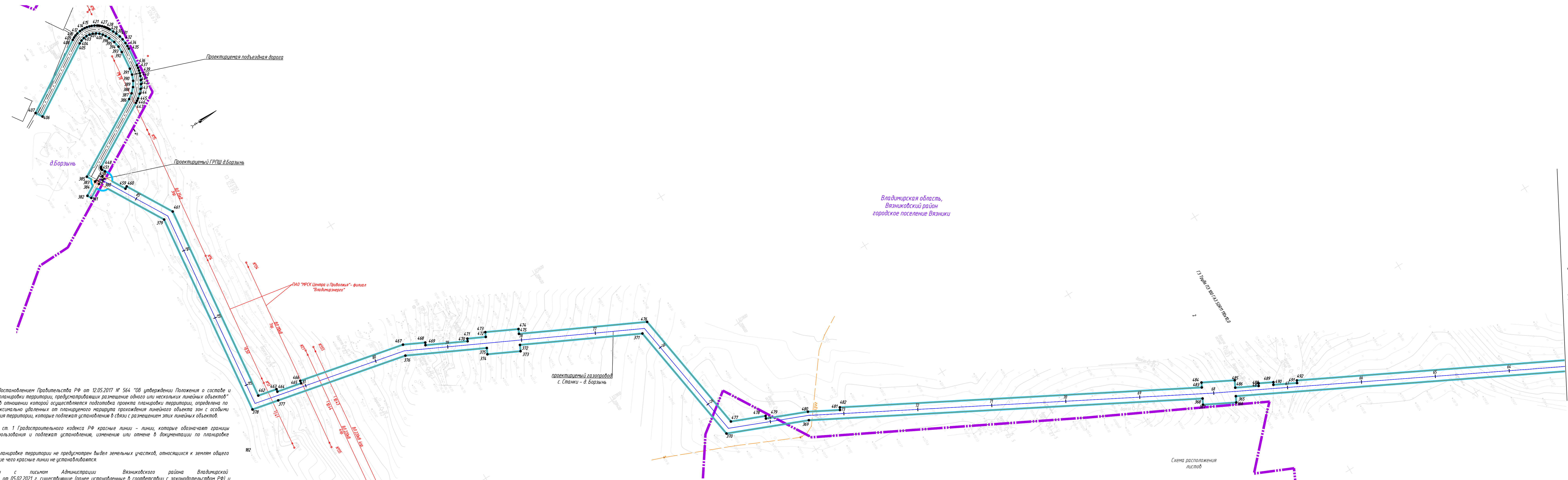
Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД2.3.2					
Газопровод межпоселковый д. Жары - с. Станки - д. Сингерь - д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Федорова				09-2021
Рук.груп.	Разова				
Нач.отд.	Тишин				
Н.контр.	Разова				
ГИП	Цой				
Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть				Стадия	Лист
				ПП	7
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000				Листов	8



Согласовано:

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



Владимирская область,
Вязниковский район
городское поселение Вязники

ПРИМЕЧАНИЕ:
В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов.

В соответствии со 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.

В соответствии с письмом Администрации Вязниковского района Владимирской области № 554/01-24 от 05.02.2021 г. существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством РФ) и отменяемые красные линии отсутствуют.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

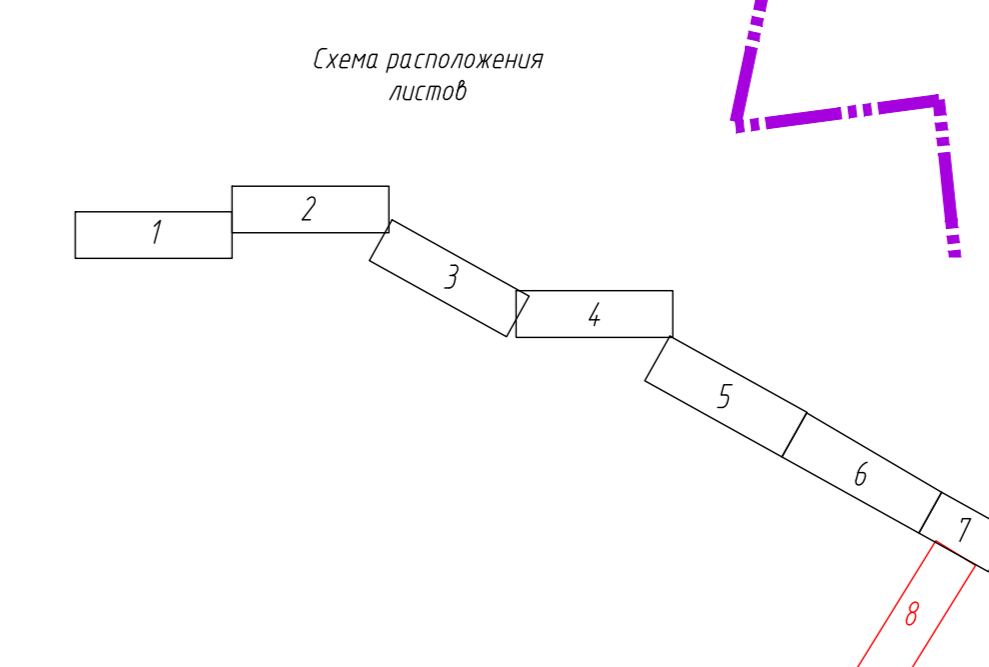
Граница зон планируемого размещения участков демонтажа не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений не отражена ввиду отсутствия таких объектов.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Тому 1. Положение о размещении линейных объектов.

- Условные обозначения:**
- ось проектируемого газопровода
 - ось проектируемого подземного электрокабеля
 - граница зон планируемого размещения линейных объектов, поворотные точки
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
 - граница муниципального образования



Система координат МСК-33

8000.014.П.0/0.0003.33/1241-1-СИД.3.2					
Газопровод межпоселковый д. Жары – с. Станки – д. Синьерь – д. Борзынь Вязниковского района Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Федорова				09.2021
Рук.групп.	Разова				
Нач.отд.	Тюшин				
Н.контр.	Разова				
ГИП	Цой				
Основная часть проекта планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Графическая часть			ПП	8	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000					
Копировано			Формат_A3x4		

Согласовано: _____
Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инб. №