



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

**Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»**

«Утверждено Постановлением  
Администрации Юрьев-Польского района  
Владимирской области  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_г. № \_\_\_\_\_»

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

### **Проект планировки и межевания территории**

**«Газопровод межпоселковый для газоснабжения жилого фонда с. Косагово,  
д. Нежежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с.  
Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского  
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 для газоснабжения жилого фонда с. Косагово,  
д. Невежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с.  
Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского  
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. Репин

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 планировки территории и межевания	 _____ (подпись, дата)	А.С. Разова
Нормоконтролер	 _____ (подпись, дата)	А.С. Разова

**Список участников работ**

Смолина С. А. – разработка документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2-С	Содержание Тома 1	3
8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3-СД	Состав документации по планировке территории	4
8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2.ВКМ	Ведомость картографических материалов	5
8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2	Текстовая часть	6-39
8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М 1:2000	40-48

**Состав документации по планировке территории**

<b>Номер тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование документа</b>	<b>Примечания</b>
Том 1	8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.2	Основная часть проекта планировки территории	-
Том 2	8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	-
Том 3	8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.4	Основная часть проекта межевания территории	-
Том 4	8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.5	Материалы по обоснованию проекта межевания	-

### Ведомость картографических материалов

Наименование документации «Газопровод межпоселковый для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Неужино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского района Владимирской области»

Обозначение 8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2.ВКМ

Организация ООО «Газпром проектирование»

Дата создания 23.09.2021 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.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2	40-48	-	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М 1:2000	-	-

Составил Инженер I категории  С. А. Смолина 23.09.2021 г.  
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

Проверил Руководитель группы  А.С. Разова 23.09.2021 г.  
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

ГИП  Н.Е. Цой 23.09.2021 г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (Дата)

## Содержание

Введение.....	3
1 Сведения о размещении объекта на территории.....	4
1.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	4
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 .....	4
1.3 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта.....	4
1.4 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта..	4
1.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения: .....	5
1.5.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов .....	5
1.5.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....	5
1.5.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....	5
1.6 Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения .....	6
1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	6
1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	6
1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	7

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 .....	8
Лист регистрации изменений .....	12
Приложение А Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....	13
Приложение Б Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов .....	25

## Введение

Документация по планировке территории объекта: «Газопровод межпоселковый для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Нежежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского 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 Юрьев-Польский район Владимирской области от 28.06.2021 г. № 794 «О подготовке документации по планировке территории».

## **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, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Невежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского района Владимирской области».

В состав объекта входят проектируемые сооружения:

- газопровод высокого давления диаметром 159 мм  $P \leq 0,6$  МПа;
- пункт редуцирования газа (ПРГ) для снижения давления до  $P \leq 0,0003$  МПа.

Газопровод и его сооружения запроектированы с учетом выполнения всех мероприятий по обеспечению взрывопожарной безопасности, предусмотренных для наружных установок с категорией «АН» по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.08 №123-ФЗ и СП 12.13130.2009.

**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 Небыловского сельского Юрьев-Польского муниципального района Владимирской области.

**1.3 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта**

Размещение объекта предполагается в границах кварталов 33:04:130401, 33:04:131101, 33:04:131305, 33:04:161001, 33:04:000000, 33:04:130103, 33:04:160701, 33:04:160201, 33:04:160101, 33:04:16301.

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**

Перечень проектируемых сооружений, входящих в состав проектируемого объекта:

- газопровод межпоселковый для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Невежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха протяженностью 28,9 км. Диаметр и материал трубы: Ду 160, 110 полиэтилен;
- площадки ПРГ с. Косагово, ПРГ д. Невежино, ПРГ с. Павловское, ПРГ с. Абабурово, ПРГ с. Котлучино, ПРГ д. Васильевка, ПРГ с. Чеково, ПРГ д. Чувашиха, ПРГ д. Железово.

ГРПШ представляет 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.

На проектируемой площадке ГРПШ предусматриваются следующие сооружения:

- ГРПШ;
- кран DN100;
- молниеприемная мачта.

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 15 м. 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.

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

Все площадки имеют ограждение полной заводской готовности TECHNO изготовителя ООО «ТехноОПТ» г. Вологда. Высота основного ограждения от планировочных отметок – 2,1м. Основное ограждение заглублено в грунт. По низу основного ограждения выполнена противоподкопная сетка с размером ячеек 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 600 мм.

В ограждении всех площадок для прохода и эвакуации людей предусмотрены калитки с сетчатым заполнением, оборудованные запирающими устройствами, рабочий ход которых исключает самопроизвольное открывание при возможных деформациях ограждения и ушками для навесных замков. Подвеска калиток исключает их снятие с петель без применения инструмента.

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 объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:**

#### **1.5.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, 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 объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, 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 объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких**

**объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

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 объектов капитального строительства, 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 для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Невежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского 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 объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Проектирование объекта «Газопровод межпоселковый для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Невежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского 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 Юрьев-Польский район Владимирской области № 01/26-1719 от 07.04.2021 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 для газоснабжения жилого фонда с. Косагово, д. Невежино, с. Абабурово, с. Котлучино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чувашиха Юрьев-Польского района Владимирской области» объекты культурного наследия отсутствуют.

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

В процессе эксплуатации непосредственно газопровод не является источником выбросов загрязняющих веществ, т.к. герметичность газопровода проверяется систематическим операционным контролем в процессе сварки, а также визуальными и неразрушающими методами контроля после сборки, а примененные в проекте линейные краны имеют разрешение ПАО «Газпром» на применение, удовлетворяют требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008, согласно которому не герметичность соединений деталей и узлов не допускается.

Возможные выбросы природного газа на газопроводе носят аварийный характер и не являются технологически обусловленными. Они могут быть связаны только с разрывами газопровода в случае его механического повреждения или потери прочности из-за коррозии металла, а также утечками через микросвищи в теле трубы, образующиеся при коррозии.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и снижения опасности аварийных выбросов газа в атмосферу предусмотрены следующие технические решения:

1. Использование труб и соединительных деталей трубопроводов с заводской изоляцией по ГОСТ и ТУ;
2. Сборка трубопроводов на сварке;
3. 100% контроль сварных стыков неразрушающим методом.

С целью исключения коррозии материала труб и попадания продуктов коррозии в подпочвенные воды предусматривается изоляция газопроводов, сварных стыков и соединительных деталей. Применяемые для изоляции материалы сертифицированы и не оказывают негативное воздействие на водную среду.

Рациональное использование воды для водоснабжения участков и площадок строительства достигается соблюдением нормативов водопользования и реализацией мер по оптимизации объемов потребляемой воды.

При эксплуатации линейной части газопровода, систем автоматизации, электроснабжения и электрохимзащиты водопотребления на производственно-технологические нужды и образования производственных сточных вод проектом не предусматривается, что позволяет исключить негативное воздействие на водную среду.

В целях минимизации воздействия на приземный слой атмосферы в период эксплуатации объектов проектирования предусматривается ряд организационно-технических мероприятий по предупреждению и своевременной ликвидации утечек газа:

- систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, особенно сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов;
- их техническое обслуживание и ремонт (регулярный профилактический осмотр запорной арматуры, периодическая набивка смазки в краны);
- использование современной арматуры, предотвращающей утечки газа;
- использование фторопластовых уплотнений. Обнаруженные аварийные утечки немедленно устраняются обслуживающим персоналом. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

Газ имеет относительный удельный вес по воздуху около 0.57, т.е. газ в 1.7 раза легче воздуха, что практически исключает на открытых пространствах скапливания газа, в пониженных местах в случае непредвиденных утечек и повреждения газопровода и оборудования.

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.

В процессе эксплуатации линейных и площадочных сооружений воздействие на почву может быть выражено в:

- возможном возникновении эрозионных процессов, способных привести к просадке (вспучиванию) почвы под (над) линейными сооружениями в случае некачественно выполненных строительного-монтажных работ;
- появление новых источников постоянного шума;
- периодическом присутствии обслуживающего персонала («фактор беспокойства» для животных);
- возможном движении транспорта вне дорог при обслуживании инженерных коммуникаций;
- возможном изменении условий жизни растений в результате нарушения влажностного режима почв при локальном подтоплении, обводнении и заболачивании территории в случае затруднения свободного стекания поверхностного стока.

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.

После проведения строительных работ необходимо провести рекультивацию земель.

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-Іг, 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-Іг)». 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, инженерногеологическими 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
<b>МСК-33</b>		
<b>Контур 1</b>		
1	215627,84	195534,89
2	215602,51	195467,76
3	216028,39	194997,67
4	216022,09	194991,97
5	216052,31	194958,62
6	216058,61	194964,32
7	216154,93	194858,00
8	216491,85	194775,24
9	216574,91	194759,93
10	216848,02	194795,21
11	216864,72	194665,94
12	216865,16	194663,96
13	216865,89	194662,22
14	216866,86	194660,67
15	216867,73	194659,64
16	216868,72	194658,72
17	216870,21	194657,68
18	216871,84	194656,89
19	216873,87	194656,32
20	216917,50	194648,47
21	216918,12	194651,91
22	216944,50	194647,16
23	216943,47	194641,45
24	216939,95	194641,62
25	216921,22	194537,60
26	216907,66	194380,31
27	216911,15	194380,01
28	216909,57	194361,72
29	216906,09	194362,02
30	216902,69	194322,61
31	216892,18	194009,60
32	216859,70	193920,42
33	216688,03	193531,30
34	216691,23	193529,88
35	216683,23	193511,74
36	216680,03	193513,16
37	216663,20	193475,01
38	216637,50	193486,34
39	216634,69	193483,76
40	216619,56	193490,43
41	216622,14	193493,12
42	216587,48	193508,41
43	216584,85	193509,20
44	216582,42	193509,35
45	216580,55	193509,11
46	216578,88	193508,61
47	216577,57	193508,00
48	216575,78	193506,79
49	216574,06	193505,02
50	216572,65	193502,67
51	216471,24	193272,80
52	216358,11	193025,16
53	216323,52	192985,81
54	215916,40	192776,11
55	215692,87	192616,74
56	215685,03	192599,53
57	215688,22	192598,08
58	215673,40	192565,55
59	215670,22	192567,00
60	215664,99	192555,52
61	215655,54	192559,82
62	215648,08	192543,44
63	215652,17	192541,57
64	215652,58	192541,35
65	215652,89	192541,11
66	215653,20	192540,81
67	215653,38	192540,56
68	215653,56	192540,27
69	215653,78	192539,79
70	215653,89	192539,35
71	215653,93	192538,91
72	215653,91	192538,46
73	215653,83	192538,09
74	215653,66	192537,60
75	215643,01	192514,21
76	215640,83	192508,66
77	215639,27	192502,96
78	215638,33	192497,06

79	215638,04	192491,09	125	216664,57	193458,31
80	215638,39	192485,24	126	216666,45	193458,18
81	215639,33	192479,44	127	216667,91	193458,35
82	215640,90	192473,79	128	216669,48	193458,80
83	215643,05	192468,32	129	216670,91	193459,50
84	215646,43	192460,92	130	216672,18	193460,43
85	215646,88	192459,69	131	216673,43	193461,73
86	215647,16	192458,42	132	216674,60	193463,69
87	215647,25	192457,11	133	216873,63	193914,82
88	215647,13	192455,79	134	216907,09	194006,71
89	215646,85	192454,54	135	216917,67	194321,72
90	215646,38	192453,33	136	216936,10	194535,62
91	215645,77	192452,25	137	216956,22	194647,34
92	215644,97	192451,19	138	216956,33	194649,76
93	215647,21	192449,19	139	216955,98	194651,61
94	215650,88	192453,31	140	216955,40	194653,09
95	215661,20	192462,82	141	216954,71	194654,26
96	215667,40	192467,16	142	216953,57	194655,60
97	215665,68	192469,62	143	216952,26	194656,66
98	215664,02	192468,70	144	216950,74	194657,49
99	215662,14	192468,14	145	216948,75	194658,08
100	215660,29	192468,00	146	216879,24	194670,60
101	215658,44	192468,24	147	216862,90	194797,13
102	215656,56	192468,91	148	216929,36	194805,71
103	215654,89	192469,97	149	216937,26	194841,57
104	215653,48	192471,39	150	216967,66	194856,48
105	215652,42	192473,07	151	216972,89	194859,83
106	215650,73	192477,47	152	216982,03	194845,53
107	215649,52	192482,00	153	216996,13	194851,33
108	215648,78	192486,66	154	216977,44	194880,54
109	215648,50	192491,36	155	216972,81	194877,58
110	215648,80	192496,14	156	216967,20	194886,34
111	215649,58	192500,90	157	216962,15	194883,11
112	215650,83	192505,48	158	216967,75	194874,35
113	215652,56	192509,85	159	216960,30	194869,58
114	215666,47	192540,38	160	216924,82	194852,18
115	215671,56	192538,06	161	216922,28	194839,85
116	215675,07	192545,76	162	216921,54	194839,94
117	215676,69	192545,02	163	216916,98	194819,24
118	215704,85	192606,86	164	216575,32	194775,11
119	215924,23	192763,27	165	216495,00	194789,91
120	216332,91	192973,78	166	216162,97	194871,47
121	216370,84	193016,92	167	216069,72	194974,39
122	216484,92	193266,65	168	216074,54	194978,76
123	216584,86	193493,17	169	216044,33	195012,11
124	216662,41	193458,96	170	216039,51	195007,74

171	215619,78	195471,04	213	217269,81	194956,00
172	215639,73	195524,11	214	217272,31	194950,00
173	215636,63	195525,56	215	217224,66	194930,15
174	215638,48	195530,48	216	217225,70	194926,22
1	215627,84	195534,89	204	217229,70	194916,00
<b>Контур 2</b>			<b>Контур 4</b>		
175	216998,60	194819,63	217	215651,35	195554,70
176	216999,97	194817,49	218	215670,62	195605,77
177	217012,64	194825,60	219	215667,34	195607,01
178	217053,24	194842,51	220	215690,14	195667,42
179	217048,38	194856,17	221	215700,12	195675,32
180	217047,40	194855,90	222	215672,21	195710,61
181	217047,32	194855,76	223	215664,36	195704,41
182	217047,25	194853,59	224	215131,92	196377,62
183	217040,66	194851,71	225	214782,59	196496,42
184	217007,69	194839,75	226	214278,61	196551,01
185	217005,67	194838,94	227	214261,49	196570,65
186	217004,52	194838,21	228	214264,12	196572,95
187	217003,35	194836,11	229	213875,37	197018,77
188	216994,31	194826,35	230	213872,73	197016,47
189	216995,34	194824,74	231	213843,01	197050,55
190	216992,85	194822,59	232	213845,65	197052,85
191	216983,80	194813,08	233	213767,77	197142,16
192	216981,01	194807,75	234	213433,74	197257,96
193	216972,39	194782,28	235	213387,41	197265,69
194	216967,13	194760,45	236	213406,53	197380,22
195	216957,78	194725,76	237	213724,36	197517,71
196	216963,59	194724,25	238	213768,69	197526,18
197	216978,01	194780,03	239	213879,51	197466,16
198	216985,46	194802,15	240	214064,89	197809,52
199	216983,14	194802,93	241	214120,33	197923,89
200	216982,13	194805,87	242	214159,22	197950,03
201	216987,77	194807,72	243	214171,01	197958,52
202	216988,75	194809,59	244	214169,25	197960,96
203	216996,97	194818,23	245	214203,47	197985,64
175	216998,60	194819,63	246	214204,57	197984,12
<b>Контур 3</b>			247	214219,17	197994,65
204	217229,70	194916,00	248	214216,20	197998,77
205	217278,08	194936,15	249	214215,97	197999,17
206	217281,35	194928,30	250	214215,85	197999,60
207	217294,38	194933,73	251	214215,82	198000,04
208	217295,80	194930,56	252	214215,89	198000,47
209	217309,48	194936,71	253	214216,06	198000,88
210	217308,23	194939,50	254	214216,31	198001,25
211	217322,89	194945,60	255	214216,62	198001,54
212	217311,35	194973,30	256	214216,98	198001,75

257	214219,53	198002,77	303	214051,99	197816,14
258	214222,16	198003,48	304	213873,46	197486,50
259	214224,84	198003,91	305	213771,82	197541,54
260	214227,54	198004,04	306	213720,07	197531,65
261	214230,23	198003,87	307	213393,52	197390,39
262	214232,85	198003,42	308	213374,17	197274,49
263	214235,42	198002,69	309	213340,06	197280,19
264	214237,91	198001,68	310	213338,99	197273,78
265	214239,60	198000,64	311	213309,14	197278,76
266	214241,04	197999,24	312	213308,56	197275,31
267	214241,64	197998,41	313	213275,95	197280,75
268	214242,15	197997,51	314	213276,52	197284,21
269	214242,55	197996,56	315	213199,25	197297,11
270	214242,83	197995,57	316	212659,58	196903,16
271	214243,03	197994,45	317	212589,23	196918,88
272	214243,07	197993,32	318	212660,24	197236,66
273	214242,97	197992,18	319	212810,42	197625,59
274	214242,72	197991,07	320	212818,35	197622,53
275	214242,36	197990,03	321	212834,56	197664,50
276	214241,87	197989,04	322	212806,58	197675,31
277	214241,25	197988,11	323	212806,22	197674,40
278	214240,53	197987,27	324	212773,54	197822,10
279	214242,68	197985,18	325	212713,58	198041,81
280	214262,86	198006,27	326	212623,05	198339,36
281	214260,68	198008,33	327	212460,76	198789,75
282	214259,45	198007,25	328	212472,41	198793,95
283	214258,02	198006,39	329	212470,54	198799,12
284	214256,45	198005,82	330	212470,43	198799,93
285	214254,80	198005,54	331	212470,66	198800,73
286	214253,19	198005,57	332	212471,14	198801,33
287	214251,60	198005,89	333	212471,75	198801,68
288	214250,08	198006,49	334	212494,39	198809,84
289	214248,70	198007,35	335	212499,79	198811,41
290	214246,39	198008,96	336	212505,35	198812,29
291	214243,96	198010,38	337	212510,91	198812,47
292	214238,81	198012,63	338	212516,45	198811,95
293	214233,39	198014,02	339	212519,19	198811,44
294	214227,84	198014,52	340	212521,89	198810,75
295	214222,22	198014,16	341	212527,17	198808,88
296	214216,83	198012,93	342	212529,72	198807,69
297	214211,59	198010,81	343	212532,20	198806,34
298	214206,75	198007,88	344	212534,58	198804,84
299	214194,04	197998,71	345	212536,87	198803,19
300	214196,74	197994,97	346	212537,38	198802,75
301	214150,94	197961,93	347	212537,82	198802,26
302	214108,99	197933,74	348	212538,20	198801,70

349	212538,51	198801,09	395	212490,83	198819,72
350	212538,73	198800,46	396	212449,37	198804,78
351	212538,87	198799,81	397	212451,01	198800,23
352	212538,92	198799,15	398	212445,74	198798,33
353	212538,88	198798,48	399	212448,61	198790,37
354	212538,76	198797,82	400	212445,05	198789,09
355	212538,55	198797,18	401	212608,80	198334,63
356	212538,25	198796,57	402	212699,16	198037,65
357	212537,87	198796,00	403	212758,68	197819,57
358	212537,45	198795,50	404	212796,46	197649,10
359	212536,96	198795,06	405	212790,37	197633,33
360	212536,40	198794,69	406	212796,43	197630,99
361	212535,81	198794,38	407	212759,82	197536,17
362	212536,99	198791,63	408	212763,08	197534,91
363	212554,80	198799,45	409	212744,79	197487,54
364	212561,71	198806,20	410	212741,53	197488,80
365	212559,61	198808,35	411	212645,84	197241,02
366	212558,98	198807,79	412	212574,59	196922,15
367	212558,29	198807,28	413	212474,11	196472,48
368	212557,56	198806,85	414	212468,93	196385,19
369	212556,80	198806,49	415	212385,80	196159,75
370	212556,01	198806,20	416	212335,28	195987,98
371	212555,21	198805,99	417	212307,93	195844,25
372	212554,39	198805,85	418	212299,81	195730,71
373	212553,57	198805,79	419	212111,31	195744,18
374	212552,72	198805,81	420	211229,78	196152,63
375	212551,87	198805,90	421	211129,31	196325,08
376	212551,03	198806,08	422	211018,60	196409,10
377	212550,20	198806,34	423	210770,19	196442,45
378	212549,40	198806,68	424	210769,97	196440,85
379	212548,62	198807,11	425	210769,52	196440,91
380	212547,21	198808,17	426	210768,57	196434,12
381	212547,06	198808,32	427	210765,12	196408,44
382	212544,23	198810,75	428	210764,92	196406,50
383	212541,26	198812,99	429	210764,82	196404,54
384	212538,12	198815,04	430	210764,83	196402,60
385	212534,86	198816,85	431	210764,95	196400,66
386	212531,40	198818,49	432	210765,17	196398,71
387	212527,83	198819,88	433	210765,51	196396,77
388	212524,21	198821,01	434	210765,95	196394,86
389	212520,52	198821,88	435	210766,51	196392,96
390	212516,83	198822,51	436	210767,14	196391,14
391	212513,12	198822,87	437	210767,88	196389,35
392	212509,37	198822,99	438	210769,66	196385,91
393	212505,62	198822,84	439	210771,84	196382,62
394	212498,14	198821,79	440	210773,06	196381,09

441	210774,37	196379,62	487	211116,64	196164,32
442	210776,80	196377,27	488	211115,70	196164,28
443	210779,43	196375,17	489	211114,77	196164,32
444	210782,29	196373,31	490	211113,87	196164,41
445	210785,31	196371,73	491	211112,92	196164,60
446	210788,38	196370,49	492	211112,01	196164,86
447	210791,53	196369,55	493	211111,12	196165,18
448	210794,84	196368,88	494	211110,27	196165,57
449	210798,16	196368,55	495	211108,91	196162,90
450	211010,95	196357,09	496	211139,80	196147,25
451	211017,93	196356,45	497	211141,19	196149,91
452	211024,84	196355,30	498	211140,30	196150,41
453	211031,70	196353,63	499	211139,56	196150,90
454	211038,39	196351,46	500	211138,78	196151,50
455	211044,99	196348,77	501	211138,11	196152,13
456	211051,35	196345,59	502	211137,50	196152,79
457	211057,39	196341,98	503	211136,88	196153,56
458	211063,13	196337,96	504	211136,35	196154,35
459	211083,57	196322,45	505	211135,89	196155,19
460	211089,16	196317,97	506	211135,50	196156,04
461	211094,50	196313,26	507	211135,17	196156,91
462	211099,62	196308,27	508	211134,91	196157,84
463	211104,50	196303,04	509	211134,72	196158,78
464	211109,06	196297,60	510	211134,62	196159,70
465	211113,38	196291,92	511	211134,58	196160,65
466	211117,41	196286,05	512	211134,62	196161,59
467	211121,14	196280,00	513	211134,73	196162,51
468	211142,91	196242,65	514	211134,92	196163,47
469	211144,31	196240,02	515	211135,18	196164,35
470	211145,56	196237,28	516	211135,51	196165,24
471	211147,49	196231,55	517	211135,90	196166,10
472	211148,65	196225,59	518	211136,36	196166,92
473	211148,97	196219,54	519	211151,28	196191,15
474	211148,50	196213,55	520	211153,11	196194,36
475	211147,21	196207,69	521	211154,71	196197,69
476	211145,16	196202,04	522	211156,09	196201,09
477	211142,34	196196,66	523	211157,24	196204,58
478	211125,92	196169,98	524	211158,17	196208,18
479	211125,09	196168,83	525	211158,86	196211,84
480	211124,18	196167,78	526	211159,29	196215,52
481	211122,73	196166,57	527	211159,47	196219,22
482	211121,76	196165,93	528	211159,41	196222,97
483	211120,70	196165,38	529	211159,08	196226,71
484	211119,61	196164,93	530	211158,83	196228,58
485	211118,49	196164,60	531	211158,50	196230,45
486	211117,56	196164,41	532	211158,12	196232,30

533	211157,66	196234,13	579	210777,79	196411,39
534	211156,60	196237,72	580	210778,12	196411,37
535	211155,28	196241,24	581	210783,58	196410,64
536	211153,74	196244,64	582	210785,54	196425,26
537	211151,98	196247,93	583	211012,68	196394,76
538	211130,22	196285,29	584	211117,86	196314,94
539	211126,19	196291,81	585	211219,19	196141,00
540	211121,84	196298,14	586	212107,50	195729,41
541	211117,22	196304,20	587	212298,74	195715,75
542	211112,34	196310,00	588	212297,29	195695,46
543	211107,12	196315,60	589	212241,66	195657,04
544	211101,61	196320,97	590	212248,07	195654,36
545	211095,91	196326,01	591	212257,13	195649,50
546	211089,92	196330,81	592	212311,74	195687,20
547	211069,48	196346,32	593	212322,82	195842,30
548	211063,03	196350,85	594	212349,87	195984,46
549	211056,25	196354,86	595	212400,05	196155,03
550	211049,13	196358,41	596	212483,78	196382,09
551	211041,75	196361,41	597	212489,02	196470,39
552	211034,38	196363,77	598	212585,96	196904,24
553	211026,82	196365,61	599	212662,94	196887,04
554	211019,19	196366,88	600	213203,00	197281,27
555	211011,51	196367,58	601	213336,52	197258,98
556	210798,72	196379,03	602	213335,12	197250,60
557	210793,41	196379,91	603	213379,50	197243,19
558	210790,85	196380,78	604	213380,90	197251,57
559	210788,36	196381,93	605	213430,02	197243,37
560	210783,78	196385,11	606	213759,09	197129,29
561	210781,79	196387,04	607	214272,90	196540,06
562	210780,05	196389,18	608	214780,09	196485,12
563	210778,73	196391,19	609	215125,00	196367,82
564	210777,63	196393,31	610	215655,34	195697,27
565	210776,72	196395,52	611	215648,68	195692,00
566	210776,03	196397,79	612	215674,70	195659,09
567	210775,64	196399,72	613	215637,34	195560,08
568	210775,38	196401,65	217	215651,35	195554,70
569	210775,31	196404,40	<b>Конгур 5</b>		
570	210775,52	196407,04	614	208885,38	195734,74
571	210775,88	196409,66	615	208888,43	195733,14
572	210775,95	196409,99	616	208839,52	195639,70
573	210776,09	196410,32	617	208785,15	195512,33
574	210776,27	196410,60	618	208778,37	195445,38
575	210776,50	196410,86	619	209067,17	194979,49
576	210776,79	196411,08	620	209237,75	194636,81
577	210777,11	196411,24	621	209232,66	194634,27
578	210777,43	196411,34	622	209239,38	194620,87

623	209244,43	194623,38	669	208892,31	195748,04
624	209260,30	194591,49	614	208885,38	195734,74
625	209610,74	194458,01	<b>Контур 6</b>		
626	209744,46	194295,32	670	210115,26	194280,00
627	209817,49	194170,70	671	210145,22	194229,00
628	210086,77	194328,51	672	210139,62	194225,70
629	210105,87	194295,99	673	210162,41	194186,90
630	210113,07	194300,52	674	210168,01	194190,19
631	210118,63	194303,89	675	210181,30	194167,56
632	210099,71	194336,09	676	210261,04	194113,34
633	210788,88	194739,97	677	210263,01	194116,24
634	212099,73	195540,81	678	210326,08	194073,35
635	212243,94	195640,39	679	210317,80	194061,17
636	212238,74	195642,98	680	210343,03	194044,01
637	212228,13	195647,70	681	210344,65	194042,69
638	212091,55	195553,40	682	210346,02	194041,09
639	210964,31	194864,72	683	210347,11	194039,26
640	210966,13	194861,73	684	210347,85	194037,24
641	210916,48	194831,40	685	210348,08	194036,28
642	210914,66	194834,39	686	210348,22	194035,31
643	210781,18	194752,84	687	210348,28	194034,32
644	210179,13	194400,02	688	210348,26	194033,33
645	210176,10	194405,20	689	210348,15	194032,35
646	210080,85	194349,38	690	210347,97	194031,39
647	210083,88	194344,20	691	210347,71	194030,43
648	209822,85	194191,23	692	210347,37	194029,50
649	209756,81	194303,93	693	210350,14	194028,35
650	209619,80	194470,61	694	210356,63	194044,02
651	209271,12	194603,42	695	210360,09	194057,71
652	209130,25	194886,44	696	210357,18	194058,45
653	209127,11	194884,88	697	210356,93	194057,67
654	209089,01	194961,44	698	210356,60	194056,92
655	209092,14	194963,00	699	210356,16	194056,20
656	209080,29	194986,80	700	210355,65	194055,55
657	208821,25	195404,68	701	210355,03	194054,92
658	208818,27	195402,83	702	210354,36	194054,40
659	208790,20	195448,11	703	210353,65	194053,97
660	208796,42	195509,43	704	210352,88	194053,62
661	208826,87	195580,77	705	210352,08	194053,37
662	208830,09	195579,40	706	210351,26	194053,22
663	208853,08	195633,27	707	210350,42	194053,16
664	208903,34	195729,28	708	210349,60	194053,21
665	208931,87	195714,35	709	210348,77	194053,36
666	208934,65	195719,67	710	210347,97	194053,60
667	208906,13	195734,60	711	210347,19	194053,95
668	208908,68	195739,47	712	210346,46	194054,38

713	210341,07	194058,04	757	208635,18	195940,84
714	210340,62	194058,41	758	208635,55	195941,41
715	210340,25	194058,87	759	208635,97	195941,96
716	210340,10	194059,13	760	208636,43	195942,46
717	210339,97	194059,41	761	208636,94	195942,90
718	210339,87	194059,69	762	208637,50	195943,30
719	210339,80	194059,99	763	208638,10	195943,65
720	210339,77	194060,28	764	208638,74	195943,94
721	210339,76	194060,57	765	208639,40	195944,16
722	210339,77	194060,86	766	208640,09	195944,32
723	210339,82	194061,15	767	208640,80	195944,40
724	210339,90	194061,44	768	208641,50	195944,42
725	210340,00	194061,71	769	208642,19	195944,36
726	210340,13	194061,97	770	208642,87	195944,24
727	210340,27	194062,21	771	208643,54	195944,05
728	210342,80	194065,93	772	208644,51	195946,89
729	210336,98	194069,89	773	208614,47	195957,17
730	210340,60	194075,23	774	208613,43	195954,35
731	210340,23	194075,48	775	208614,06	195954,08
732	210341,23	194076,95	776	208614,66	195953,75
733	210192,53	194178,07	777	208615,76	195952,92
734	210180,95	194197,79	778	208616,67	195951,89
735	210188,27	194202,10	779	208617,37	195950,69
736	210165,48	194240,90	780	208617,61	195950,10
737	210158,16	194236,59	781	208617,79	195949,49
738	210128,03	194287,88	782	208617,98	195948,23
739	210122,47	194284,51	783	208617,95	195946,96
670	210115,26	194280,00	784	208617,69	195945,72
<b>Контур 7</b>			785	208617,17	195944,02
740	208880,06	195754,46	786	208614,75	195944,77
741	208874,41	195757,41	787	208611,91	195935,59
742	208902,37	195847,97	788	208614,81	195934,70
743	208902,85	195850,58	789	208614,29	195933,00
744	208902,81	195852,48	790	208886,93	195848,82
745	208902,17	195855,19	791	208858,67	195757,26
746	208901,57	195856,54	792	208858,36	195755,88
747	208900,39	195858,34	793	208858,26	195754,30
748	208898,81	195859,95	794	208858,42	195752,84
749	208897,29	195861,01	795	208858,92	195751,10
750	208894,95	195862,04	796	208859,49	195749,93
751	208649,73	195937,75	797	208860,26	195748,79
752	208648,69	195934,41	798	208861,19	195747,78
753	208634,40	195938,82	799	208863,21	195746,34
754	208634,57	195939,38	800	208873,20	195741,11
755	208634,64	195939,60	740	208880,06	195754,46
756	208634,88	195940,23	<b>Контур 8</b>		

801	209232,66	194634,27	845	205755,93	192157,11
802	209229,24	194632,56	846	205756,65	192155,68
803	209230,75	194629,43	847	205749,10	192151,88
804	209220,72	194624,43	848	205751,61	192146,88
805	209219,16	194627,57	849	205749,83	192145,98
806	209216,54	194626,26	850	205757,92	192129,90
807	209223,26	194612,85	851	205785,57	192143,82
808	209239,38	194620,87	852	205787,12	192144,43
801	209232,66	194634,27	853	205788,75	192144,74
<b>Контур 9</b>			854	205790,41	192144,75
809	209216,54	194626,26	855	205792,04	192144,45
810	209192,15	194614,12	856	205793,57	192143,89
811	209088,56	194574,65	857	205794,95	192143,02
812	208782,82	194334,51	858	205796,24	192141,88
813	208646,08	194085,45	859	205798,45	192143,91
814	208649,15	194083,77	860	205787,23	192156,10
815	208615,68	194022,80	861	205804,61	192164,85
816	208612,61	194024,49	862	206060,66	192177,44
817	208494,65	193809,61	863	206396,50	192255,10
818	208497,71	193807,93	864	206566,83	192351,27
819	208483,15	193781,40	865	206631,01	192515,19
820	208480,08	193783,09	866	206859,79	192860,06
821	208343,23	193533,81	867	206990,15	193006,70
822	208288,50	193503,06	868	207194,26	193261,18
823	208276,89	193459,17	869	207289,60	193329,71
824	208144,00	193545,46	870	207474,45	193498,37
825	208007,97	193608,53	871	207726,78	193650,60
826	208011,55	193616,24	872	207786,70	193694,59
827	207970,72	193635,17	873	207804,71	193686,24
828	207967,15	193627,46	874	207807,50	193688,80
829	207784,96	193711,92	875	207821,33	193682,39
830	207781,74	193709,56	876	207819,86	193679,21
831	207770,80	193714,63	877	207901,33	193641,44
832	207768,28	193709,19	878	207902,80	193644,61
833	207776,22	193705,51	879	207913,80	193639,51
834	207718,45	193663,10	880	207912,33	193636,34
835	207465,43	193510,45	881	207960,84	193613,85
836	207280,14	193341,38	882	207958,10	193607,95
837	207183,84	193272,17	883	207998,93	193589,02
838	206978,69	193016,38	884	208001,66	193594,92
839	206847,88	192869,24	885	208136,72	193532,30
840	206617,63	192522,14	886	208272,43	193444,18
841	206554,81	192361,71	887	208272,89	193444,02
842	206391,02	192269,23	888	208212,27	193214,84
843	206058,58	192192,36	889	208260,88	193154,68
844	205800,70	192179,67	890	208263,48	193157,03

891	208281,99	193134,12	937	208549,08	191511,36
892	208279,26	193131,92	938	208540,54	191509,28
893	208347,62	193047,31	939	208541,26	191506,37
894	208420,54	192947,55	940	208541,44	191506,40
895	208514,94	192873,70	941	208541,62	191506,42
896	208550,11	192857,92	942	208541,81	191506,42
897	208516,20	192782,31	943	208542,00	191506,40
898	208314,66	192461,59	944	208542,19	191506,37
899	208129,22	192185,15	945	208542,38	191506,31
900	208112,07	192145,48	946	208542,72	191506,16
901	208099,64	192077,05	947	208543,02	191505,95
902	208090,44	192073,96	948	208543,29	191505,68
903	208091,58	192070,65	949	208543,49	191505,37
904	208005,60	192041,74	950	208543,64	191505,03
905	207983,39	191873,74	951	208547,97	191491,44
906	207979,94	191874,32	952	208559,59	191494,98
907	207955,33	191688,14	953	208559,55	191495,12
908	207967,97	191667,40	954	208561,73	191495,82
909	207970,88	191669,35	955	208565,11	191496,89
910	208027,18	191576,98	956	208565,23	191496,52
911	208156,31	191611,02	957	208572,02	191498,78
912	208157,20	191607,63	958	208585,43	191502,78
913	208208,70	191621,20	959	208585,89	191501,22
914	208436,38	191659,92	960	208594,91	191504,09
915	208478,19	191667,45	961	208571,38	191578,35
916	208533,45	191638,59	962	208545,55	191649,20
917	208557,18	191573,52	963	208480,58	191683,12
918	208576,08	191513,84	964	208433,80	191674,69
919	208561,22	191509,12	965	208205,53	191635,88
920	208560,71	191510,74	966	208032,53	191590,29
921	208560,66	191510,91	967	207970,90	191691,42
922	208560,63	191511,08	968	208016,06	192033,12
923	208560,62	191511,25	969	208112,82	192065,65
924	208560,62	191511,44	970	208126,53	192141,11
925	208560,63	191511,61	971	208142,44	192177,94
926	208560,67	191511,79	972	208327,24	192453,42
927	208560,71	191511,96	973	208529,46	192775,22
928	208560,83	191512,23	974	208567,28	192859,54
929	208560,94	191512,43	975	208571,34	192868,59
930	208561,04	191512,58	976	208612,23	193020,96
931	208561,15	191512,71	977	208611,00	193093,68
932	208561,26	191512,81	978	208626,66	193093,94
933	208561,42	191512,94	979	208627,05	193092,88
934	208561,55	191513,03	980	208627,34	193091,78
935	208561,88	191513,20	981	208627,53	193090,67
936	208560,78	191515,99	982	208627,61	193089,54

983	208630,61	193089,61
984	208637,09	193120,69
985	208634,16	193121,32
986	208633,56	193119,38
987	208632,63	193117,55
988	208631,44	193115,95
989	208629,98	193114,55
990	208628,29	193113,40
991	208626,43	193112,56
992	208624,57	193112,07
993	208622,64	193111,88
994	208609,56	193111,66
995	208609,55	193111,98
996	208599,95	193111,79
997	208599,97	193111,00
998	208595,71	193110,92
999	208597,19	193022,82
1000	208596,85	193021,54
1001	208600,23	193020,63
1002	208579,32	192942,71
1003	208575,94	192943,62
1004	208557,16	192873,63
1005	208556,25	192871,60
1006	208522,74	192886,63
1007	208431,42	192958,08
1008	208359,52	193056,45
1009	208228,72	193218,36
1010	208301,38	193493,09
1011	208354,31	193522,83
1012	208794,49	194324,60
1013	209096,03	194561,45
1014	209198,17	194600,36
1015	209223,26	194612,85
809	209216,54	194626,26

**Приложение Б**  
**Перечень координат характерных точек границ зон с особыми**  
**условиями использования территорий, подлежащих установлению в**  
**связи с размещением линейных объектов**

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м				
	X	Y			
1	2	3			
Охранная зона проектируемого газопровода					
1	208280,71	193448,17	35	208567,84	191515,40
2	208219,40	193216,37	36	208565,43	191515,10
3	208352,78	193051,27	37	208564,55	191514,77
4	208425,25	192952,11	38	208558,61	191512,94
5	208518,32	192879,30	39	208556,34	191512,07
6	208558,70	192861,19	40	208554,34	191510,70
7	208521,95	192779,24	41	208552,73	191508,88
8	208320,11	192458,05	42	208551,60	191506,73
9	208134,95	192182,03	43	208551,02	191504,37
10	208118,34	192143,58	44	208551,02	191501,94
11	208105,35	192072,11	45	208551,60	191499,58
12	208093,89	192068,26	46	208553,30	191494,25
13	208094,26	192069,44	47	208554,43	191492,10
14	208007,42	192040,24	48	208556,04	191490,28
15	207987,52	191889,72	49	208558,03	191488,90
16	207988,58	191890,06	50	208560,31	191488,04
17	207962,08	191689,56	51	208562,72	191487,74
18	207980,02	191660,12	52	208565,13	191488,04
19	207979,39	191659,24	53	208566,01	191488,37
20	208028,11	191579,30	54	208568,51	191489,17
21	208059,63	191587,60	55	208569,59	191489,51
22	208059,22	191588,53	56	208571,95	191490,21
23	208207,32	191627,56	57	208574,22	191491,07
24	208435,26	191666,32	58	208576,22	191492,45
25	208479,23	191674,24	59	208577,83	191494,26
26	208538,69	191643,19	60	208578,96	191496,41
27	208563,34	191575,61	61	208579,54	191498,77
28	208584,24	191509,61	62	208579,54	191501,20
29	208577,64	191507,52	63	208578,88	191503,71
30	208577,26	191508,90	64	208589,26	191507,01
31	208576,13	191511,05	65	208567,12	191576,90
32	208574,52	191512,86	66	208541,92	191646,02
33	208572,53	191514,24	67	208479,86	191678,42
34	208570,25	191515,10	68	208434,57	191670,26
			69	208206,48	191631,48
			70	208057,56	191592,23
			71	208057,14	191593,15
			72	208030,90	191586,24
			73	207983,20	191664,51
			74	207982,57	191663,63
			75	207966,23	191690,44

76	207992,79	191891,44	122	208599,72	193092,89
77	207993,85	191891,78	123	208602,52	193092,65
78	208012,87	192035,74	124	208603,71	193022,01
79	208092,04	192062,36	125	208563,30	192871,44
80	208092,41	192063,54	126	208560,34	192864,84
81	208108,87	192069,07	127	208520,40	192882,75
82	208122,19	192142,42	128	208428,15	192954,92
83	208138,47	192180,10	129	208355,95	193053,71
84	208323,47	192455,87	130	208223,78	193217,30
85	208525,48	192777,34	131	208297,52	193496,08
86	208563,99	192863,20	132	208350,99	193526,12
87	208567,08	192870,10	133	208790,99	194327,57
88	208607,72	193021,52	134	209093,79	194565,41
89	208606,51	193092,75	135	209196,37	194604,49
90	208607,73	193092,71	136	209246,45	194629,42
91	208610,14	193093,00	137	209262,76	194596,65
92	208612,41	193093,86	138	209263,16	194596,00
93	208614,41	193095,24	139	209263,75	194595,35
94	208616,02	193097,06	140	209264,47	194594,80
95	208617,15	193099,21	141	209265,19	194594,44
96	208617,73	193101,57	142	209613,21	194461,88
97	208617,73	193103,99	143	209613,34	194461,82
98	208617,59	193110,04	144	209613,44	194461,76
99	208617,59	193111,15	145	209613,53	194461,69
100	208617,01	193113,51	146	209613,64	194461,57
101	208615,88	193115,66	147	209748,17	194297,90
102	208614,27	193117,48	148	209816,80	194180,79
103	208612,27	193118,86	149	209817,91	194179,54
104	208610,00	193119,72	150	209819,64	194178,71
105	208607,59	193120,01	151	209821,48	194178,62
106	208601,99	193119,90	152	209823,03	194179,16
107	208599,58	193119,61	153	210090,10	194335,67
108	208597,31	193118,75	154	210186,17	194172,12
109	208595,31	193117,37	155	210320,98	194080,44
110	208593,70	193115,55	156	210320,47	194079,81
111	208592,57	193113,40	157	210319,34	194077,66
112	208591,99	193111,04	158	210318,76	194075,31
113	208591,99	193108,62	159	210318,76	194072,88
114	208592,05	193106,73	160	210319,34	194070,52
115	208592,07	193105,60	161	210320,47	194068,37
116	208592,13	193102,58	162	210322,08	194066,55
117	208592,13	193101,46	163	210324,11	194065,16
118	208592,71	193099,10	164	210329,03	194061,82
119	208593,84	193096,95	165	210330,00	194061,15
120	208595,45	193095,13	166	210332,27	194060,29
121	208597,45	193093,75	167	210334,68	194059,99

168	210337,09	194060,29	214	212661,78	196892,43
169	210339,36	194061,15	215	212663,02	196892,83
170	210341,36	194062,53	216	212664,04	196893,42
171	210342,97	194064,34	217	213201,19	197285,53
172	210343,27	194064,91	218	213201,53	197285,73
173	210345,74	194068,55	219	213201,92	197285,86
174	210346,12	194068,97	220	213202,32	197285,91
175	210347,25	194071,13	221	213202,70	197285,89
176	210347,83	194073,48	222	213431,14	197247,75
177	210347,83	194075,91	223	213761,13	197133,35
178	210347,25	194078,27	224	213761,42	197133,22
179	210346,12	194080,42	225	213761,65	197133,09
180	210344,51	194082,24	226	213761,86	197132,93
181	210343,48	194082,95	227	213762,09	197132,70
182	210341,05	194084,60	228	214271,21	196548,85
183	210340,11	194085,24	229	214270,96	196547,61
184	210337,56	194086,97	230	214272,93	196545,35
185	210336,59	194087,64	231	214273,80	196544,53
186	210334,32	194088,50	232	214274,90	196543,83
187	210331,91	194088,80	233	214276,10	196543,34
188	210329,49	194088,50	234	214277,22	196543,11
189	210327,22	194087,64	235	214780,85	196488,56
190	210325,23	194086,26	236	215126,78	196370,91
191	210323,62	194084,45	237	215127,03	196370,82
192	210323,23	194083,75	238	215127,09	196370,79
193	210189,16	194174,92	239	215127,14	196370,74
194	210093,55	194337,70	240	215127,32	196370,53
195	210786,57	194743,83	241	215681,71	195669,58
196	210920,53	194825,67	242	215681,93	195669,21
197	210921,25	194824,94	243	215682,00	195668,95
198	210966,60	194852,65	244	215682,01	195668,71
199	210966,01	194853,46	245	215681,91	195668,27
200	212097,28	195544,59	246	215652,67	195590,78
201	212305,63	195688,45	247	215653,67	195590,59
202	212306,36	195689,09	248	215608,94	195472,05
203	212306,98	195689,95	249	215608,61	195470,65
204	212307,39	195690,92	250	215608,67	195469,00
205	212307,56	195691,84	251	215609,18	195467,43
206	212318,36	195842,89	252	215610,05	195466,14
207	212345,49	195985,51	253	216156,16	194863,34
208	212395,78	196156,45	254	216156,75	194862,78
209	212479,32	196383,02	255	216157,48	194862,27
210	212484,55	196471,02	256	216158,28	194861,87
211	212582,55	196909,62	257	216159,05	194861,62
212	212659,39	196892,45	258	216492,80	194779,64
213	212660,52	196892,32	259	216575,03	194764,49

260	216853,89	194800,50	306	215682,96	192543,65
261	216871,61	194663,34	307	215683,54	192546,01
262	216947,99	194649,58	308	215683,54	192548,44
263	216927,67	194536,74	309	215682,96	192550,80
264	216909,18	194322,23	310	215681,83	192552,95
265	216898,64	194008,35	311	215680,22	192554,76
266	216865,74	193917,99	312	215678,22	192556,14
267	216699,12	193540,32	313	215677,03	192556,62
268	216698,33	193541,02	314	215701,26	192609,82
269	216692,97	193528,86	315	215921,88	192767,12
270	216686,40	193513,97	316	216330,09	192977,39
271	216686,37	193511,42	317	216367,02	193019,39
272	216666,52	193466,44	318	216480,82	193268,50
273	216580,51	193504,38	319	216582,56	193499,11
274	216477,17	193270,13	320	216668,57	193461,16
275	216363,63	193021,59	321	216689,53	193508,67
276	216327,59	192980,60	322	216690,39	193508,15
277	215919,80	192770,55	323	216698,65	193526,88
278	215698,06	192612,45	324	216703,04	193536,82
279	215673,39	192558,28	325	216702,25	193537,52
280	215670,85	192559,33	326	216869,45	193916,50
281	215668,44	192559,62	327	216902,61	194007,58
282	215666,03	192559,33	328	216913,17	194321,99
283	215663,76	192558,47	329	216931,64	194536,21
284	215661,76	192557,09	330	216952,63	194652,81
285	215660,15	192555,27	331	216875,20	194666,75
286	215659,02	192553,12	332	216857,86	194801,01
287	215656,49	192547,43	333	216921,62	194809,25
288	215656,05	192546,60	334	216923,18	194809,70
289	215655,47	192544,24	335	216924,70	194810,68
290	215655,47	192541,82	336	216925,88	194812,13
291	215656,05	192539,46	337	216926,52	194813,72
292	215657,18	192537,31	338	216933,10	194843,62
293	215658,79	192535,49	339	216933,29	194844,17
294	215660,79	192534,11	340	216933,51	194844,54
295	215661,62	192533,80	341	216933,81	194844,84
296	215665,89	192531,79	342	216934,28	194845,12
297	215668,16	192530,93	343	216965,45	194860,41
298	215670,57	192530,63	344	216972,40	194864,86
299	215672,98	192530,93	345	216973,30	194865,21
300	215675,25	192531,79	346	216974,06	194865,19
301	215677,25	192533,17	347	216974,76	194864,89
302	215678,86	192534,99	348	216975,44	194864,19
303	215679,99	192537,14	349	216998,21	194828,60
304	215680,87	192539,20	350	216999,72	194827,02
305	215682,52	192542,82	351	217001,91	194826,09

352	217004,23	194826,05	398	216970,58	194868,44
353	217006,23	194826,84	399	216963,49	194863,90
354	217010,55	194829,60	400	216932,35	194848,63
355	217283,41	194943,24	401	216931,32	194848,00
356	217283,41	194942,60	402	216930,35	194847,04
357	217283,99	194940,24	403	216929,63	194845,86
358	217284,41	194939,43	404	216929,24	194844,68
359	217286,91	194933,74	405	216922,68	194814,91
360	217288,04	194931,59	406	216922,39	194814,19
361	217289,65	194929,77	407	216921,99	194813,70
362	217291,65	194928,39	408	216921,50	194813,38
363	217293,92	194927,53	409	216920,80	194813,18
364	217296,33	194927,24	410	216575,14	194768,53
365	217298,74	194927,53	411	216493,64	194783,56
366	217301,01	194928,39	412	216160,15	194865,47
367	217306,08	194930,73	413	216159,79	194865,58
368	217306,94	194931,06	414	216159,53	194865,72
369	217308,94	194932,44	415	216159,30	194865,88
370	217310,55	194934,26	416	216159,03	194866,14
371	217311,67	194936,41	417	215613,21	195468,61
372	217312,26	194938,76	418	215612,81	195469,20
373	217312,26	194941,19	419	215612,65	195469,70
374	217311,67	194943,55	420	215612,63	195470,25
375	217308,75	194950,05	421	215612,78	195470,89
376	217307,62	194952,20	422	215657,56	195589,57
377	217306,01	194954,02	423	215658,40	195588,98
378	217304,02	194955,40	424	215687,67	195666,53
379	217301,75	194956,26	425	215688,03	195668,12
380	217299,33	194956,55	426	215687,98	195669,87
381	217296,92	194956,26	427	215687,49	195671,60
382	217294,65	194955,40	428	215686,66	195672,99
383	217289,58	194953,06	429	215131,96	196374,34
384	217288,72	194952,73	430	215131,38	196375,02
385	217286,73	194951,35	431	215130,54	196375,72
386	217285,12	194949,53	432	215129,60	196376,26
387	217284,28	194947,94	433	215128,80	196376,56
388	217008,69	194833,16	434	214782,15	196494,45
389	217004,40	194830,41	435	214278,15	196549,05
390	217003,51	194830,06	436	214277,85	196549,11
391	217002,76	194830,08	437	214277,67	196549,19
392	217002,04	194830,38	438	214277,50	196549,29
393	217001,37	194831,08	439	214277,26	196549,52
394	216978,59	194866,68	440	214272,43	196555,06
395	216977,08	194868,25	441	214272,18	196553,82
396	216974,92	194869,17	442	213765,01	197135,44
397	216972,60	194869,23	443	213764,50	197135,94

444	213763,90	197136,41	490	214185,35	197985,31
445	213763,23	197136,80	491	214186,45	197983,22
446	213762,57	197137,08	492	214162,53	197965,98
447	213432,13	197251,64	493	214163,80	197965,65
448	213380,42	197260,27	494	214153,51	197958,23
449	213401,15	197384,43	495	214112,51	197930,68
450	213722,59	197523,48	496	214055,99	197814,09
451	213770,44	197532,62	497	213875,27	197480,40
452	213876,89	197474,97	498	213771,09	197536,82
453	214059,55	197812,26	499	213721,41	197527,33
454	214115,64	197927,96	500	213397,56	197387,23
455	214155,80	197954,95	501	213376,47	197260,93
456	214168,85	197964,37	502	213203,36	197289,83
457	214170,12	197964,05	503	213202,18	197289,91
458	214189,98	197978,37	504	213201,00	197289,75
459	214191,37	197976,80	505	213199,86	197289,36
460	214193,37	197975,42	506	213198,84	197288,76
461	214195,64	197974,56	507	212661,85	196896,77
462	214198,05	197974,27	508	212661,39	196896,51
463	214200,46	197974,56	509	212660,98	196896,38
464	214202,73	197975,42	510	212660,57	196896,34
465	214204,73	197976,80	511	212660,05	196896,40
466	214209,62	197980,36	512	212583,42	196913,52
467	214210,54	197980,99	513	212655,92	197237,97
468	214212,15	197982,81	514	212809,93	197636,81
469	214213,27	197984,96	515	212769,04	197821,49
470	214213,86	197987,32	516	212709,25	198040,56
471	214213,86	197989,75	517	212618,77	198337,94
472	214213,27	197992,10	518	212458,56	198782,56
473	214212,15	197994,25	519	212460,68	198783,37
474	214208,87	197998,79	520	212462,68	198784,75
475	214207,26	198000,61	521	212464,29	198786,56
476	214205,26	198001,99	522	212465,42	198788,71
477	214202,99	198002,85	523	212466,00	198791,07
478	214200,58	198003,15	524	212466,00	198793,50
479	214198,17	198002,85	525	212465,42	198795,86
480	214195,90	198001,99	526	212465,17	198796,32
481	214193,90	198000,61	527	212463,16	198801,92
482	214193,83	198000,53	528	212462,99	198802,59
483	214191,45	197998,82	529	212461,86	198804,74
484	214189,01	197997,05	530	212460,25	198806,56
485	214188,09	197996,42	531	212458,25	198807,94
486	214186,48	197994,60	532	212455,98	198808,80
487	214185,35	197992,45	533	212453,57	198809,10
488	214184,77	197990,10	534	212451,16	198808,80
489	214184,77	197987,67	535	212450,10	198808,40

536	212445,98	198806,91	582	210788,33	196438,92
537	212445,89	198806,90	583	210787,75	196441,28
538	212443,62	198806,04	584	210786,62	196443,43
539	212441,62	198804,66	585	210785,01	196445,25
540	212440,01	198802,85	586	210783,01	196446,63
541	212438,88	198800,70	587	210780,74	196447,49
542	212438,30	198798,34	588	210779,60	196447,63
543	212438,30	198795,91	589	210773,65	196448,44
544	212438,88	198793,55	590	210771,23	196448,74
545	212439,13	198793,09	591	210768,82	196448,44
546	212440,26	198789,94	592	210766,55	196447,58
547	212441,14	198787,49	593	210764,55	196446,20
548	212441,31	198786,82	594	210762,94	196444,38
549	212442,44	198784,67	595	210761,82	196442,23
550	212444,05	198782,85	596	210761,23	196439,88
551	212446,05	198781,47	597	210761,23	196439,33
552	212448,32	198780,61	598	210760,65	196434,98
553	212450,73	198780,31	599	210760,49	196434,33
554	212453,14	198780,61	600	210760,49	196431,90
555	212454,20	198781,01	601	210761,07	196429,54
556	212454,80	198781,22	602	210762,20	196427,39
557	212614,98	198336,68	603	210763,81	196425,57
558	212705,41	198039,45	604	210765,81	196424,19
559	212765,16	197820,53	605	210768,08	196423,33
560	212805,77	197637,12	606	210769,22	196423,19
561	212782,36	197576,50	607	210772,04	196422,81
562	212652,08	197239,13	608	210773,16	196422,66
563	212579,08	196912,44	609	210775,17	196422,38
564	212480,57	196471,58	610	210777,59	196422,09
565	212475,37	196383,85	611	210780,00	196422,38
566	212391,98	196157,71	612	210782,27	196423,24
567	212341,60	195986,45	613	210784,27	196424,62
568	212314,38	195843,41	614	210785,88	196426,44
569	212305,98	195725,76	615	210787,00	196428,59
570	212110,17	195739,75	616	210787,59	196430,95
571	211226,80	196149,05	617	210787,59	196431,54
572	211226,62	196149,16	618	211015,06	196401,00
573	211226,49	196149,33	619	211015,24	196400,95
574	211125,88	196322,04	620	211015,40	196400,86
575	211017,84	196404,03	621	211122,82	196319,34
576	211017,32	196404,38	622	211223,02	196147,33
577	211016,76	196404,65	623	211223,44	196146,72
578	211016,18	196404,85	624	211223,95	196146,19
579	211015,57	196404,97	625	211224,52	196145,75
580	210788,12	196435,51	626	211225,13	196145,41
581	210788,33	196436,50	627	212109,15	195735,81

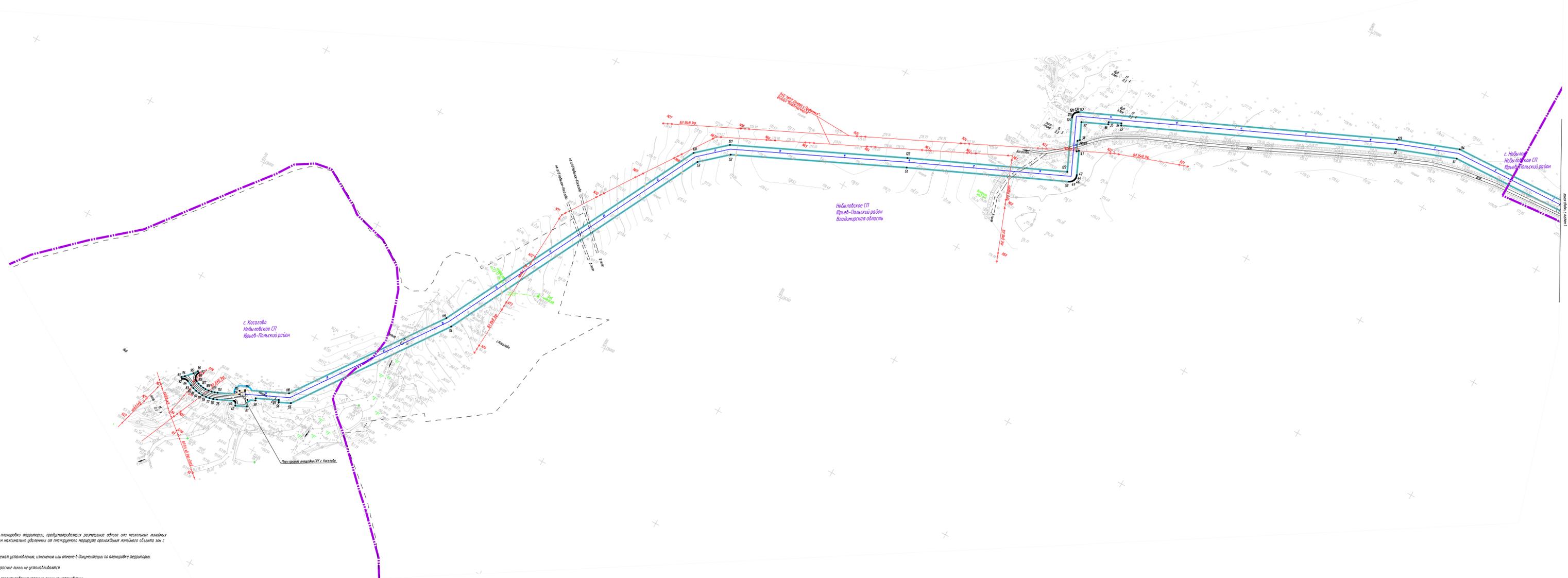
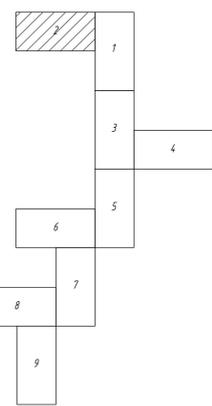
628	212305,69	195721,77	674	208896,22	195850,09
629	212303,59	195692,35	675	208896,38	195851,73
630	212303,54	195692,09	676	208895,85	195853,52
631	212303,47	195691,93	677	208894,68	195854,97
632	212303,38	195691,79	678	208893,22	195855,77
633	212303,17	195691,61	679	208632,21	195936,36
634	212095,10	195547,94	680	208632,91	195938,94
635	210963,65	194856,70	681	208632,91	195941,37
636	210963,06	194857,52	682	208632,33	195943,72
637	210916,93	194829,33	683	208631,20	195945,87
638	210917,65	194828,60	684	208629,59	195947,69
639	210784,52	194747,27	685	208627,59	195949,07
640	209821,34	194182,81	686	208625,32	195949,93
641	209820,90	194182,65	687	208619,32	195951,73
642	209820,64	194182,67	688	208618,48	195952,05
643	209820,37	194182,80	689	208616,07	195952,34
644	209820,05	194183,15	690	208613,66	195952,05
645	209751,46	194300,20	691	208611,39	195951,18
646	209616,63	194464,23	692	208609,39	195949,80
647	209616,24	194464,63	693	208607,78	195947,99
648	209615,78	194465,01	694	208606,65	195945,84
649	209615,27	194465,34	695	208606,43	195944,94
650	209614,77	194465,57	696	208605,13	195940,74
651	209266,78	194598,12	697	208605,00	195940,49
652	209266,58	194598,22	698	208604,41	195938,13
653	209266,46	194598,31	699	208604,41	195935,70
654	209266,38	194598,40	700	208605,00	195933,34
655	209266,26	194598,59	701	208606,12	195931,19
656	209074,61	194983,64	702	208607,73	195929,37
657	208787,29	195447,11	703	208609,73	195927,99
658	208787,20	195447,30	704	208612,00	195927,13
659	208787,16	195447,42	705	208614,24	195926,50
660	208787,14	195447,52	706	208615,32	195926,17
661	208787,15	195447,73	707	208618,00	195925,34
662	208793,48	195510,18	708	208618,85	195925,02
663	208847,20	195636,06	709	208621,26	195924,73
664	208897,79	195732,69	710	208623,67	195925,02
665	208898,26	195734,27	711	208625,94	195925,88
666	208898,07	195736,12	712	208627,94	195927,26
667	208897,19	195737,77	713	208629,55	195929,08
668	208895,88	195738,84	714	208630,67	195931,23
669	208867,32	195753,79	715	208631,02	195932,54
670	208866,98	195754,05	716	208891,65	195852,07
671	208866,85	195754,25	717	208892,07	195851,84
672	208866,79	195754,51	718	208892,24	195851,63
673	208866,84	195754,93	719	208892,32	195851,34

720	208892,28	195850,87	766	205767,52	192157,93
721	208862,92	195755,77	767	205766,47	192159,93
722	208862,74	195754,33	768	205764,86	192161,75
723	208863,10	195752,68	769	205762,86	192163,13
724	208864,00	195751,30	770	205760,59	192163,99
725	208865,15	195750,41	771	205758,18	192164,29
726	208893,66	195735,48	772	205755,77	192163,99
727	208894,04	195735,18	773	205753,50	192163,13
728	208894,17	195734,93	774	205747,10	192159,91
729	208894,20	195734,65	775	205745,10	192158,53
730	208894,07	195734,20	776	205743,49	192156,72
731	208843,58	195637,77	777	205742,36	192154,56
732	208789,56	195511,19	778	205741,78	192152,21
733	208783,16	195447,99	779	205741,78	192149,78
734	208783,13	195447,30	780	205742,36	192147,42
735	208783,25	195446,51	781	205742,89	192146,42
736	208783,49	195445,75	782	205744,86	192142,50
737	208783,81	195445,14	783	205744,88	192142,42
738	209071,11	194981,69	784	205746,01	192140,27
739	209244,67	194633,00	785	205747,62	192138,45
740	209194,76	194608,16	786	205749,62	192137,07
741	209091,80	194568,93	787	205751,89	192136,21
742	208787,87	194330,21	788	205754,30	192135,92
743	208348,03	193529,05	789	205756,71	192136,21
744	208294,08	193498,74	790	205758,98	192137,07
745	208281,73	193452,05	791	205759,41	192137,37
746	208277,09	193453,67	792	205761,39	192138,37
747	208141,82	193541,51	793	205762,40	192138,87
748	207788,04	193705,54	794	205764,73	192140,04
749	207786,83	193705,91	795	205765,38	192140,29
750	207785,57	193705,96	796	205767,38	192141,67
751	207784,32	193705,66	797	205768,99	192143,49
752	207783,21	193705,05	798	205770,11	192145,64
753	207720,95	193659,35	799	205770,70	192148,00
754	207468,14	193506,82	800	205770,70	192150,42
755	207282,97	193337,88	801	205770,11	192152,78
756	207186,97	193268,87	802	205769,30	192154,35
757	206982,13	193013,47	803	205802,91	192171,27
758	206851,45	192866,48	804	206059,76	192183,91
759	206621,64	192520,06	805	206394,13	192261,22
760	206558,52	192358,83	806	206560,23	192355,01
761	206558,38	192358,61	807	206560,84	192355,42
762	206558,18	192358,44	808	206561,43	192356,01
763	206392,66	192264,99	809	206561,90	192356,66
764	206059,21	192187,88	810	206562,21	192357,28
765	205801,87	192175,22	811	206625,21	192518,20

812	206854,63	192864,04
813	206985,18	193010,89
814	207189,75	193265,94
815	207285,50	193334,76
816	207470,54	193503,60
817	207723,17	193656,02
818	207785,48	193701,76
819	207785,77	193701,92
820	207785,97	193701,97
821	207786,15	193701,96
822	207786,47	193701,86
823	208139,88	193538,00
824	208275,32	193450,06
1	208280,71	193448,17



Схема расположения листов



- Условные обозначения
- ось проектируемого газопровода
  - изменение границ зон планируемого размещения линейных объектов, подворонные точки
  - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - граница территориального образования

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проекта планировки территории, предусматривающего размещение одного или нескольких линейных объектов" граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определяется по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута проектной линейного объекта зон с особыми условиями использования территорий, 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; изменение или отмена в документации по планировке территории.

Документацией по планировке территории выделены земельные участки, относящиеся к землям общего пользования, вследствие чего красные линии не устанавливаются.

В соответствии с письмом администрации Врехе-Польского района Владимирской области № 01/26-17/8 от 07.04.2021 г. в местах размещения объектов проектируемого газопровода красные линии не устанавливаются.

Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с картой отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Основные определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Топог. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Планируемая зона.

Граница зон планируемого размещения земельных участков детализации 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 границы зон планируемого размещения линейных объектов представлен в Приложении А к Топ. Материалам о размещении линейных объектов.

Система координат МСК-33  
 Система высот Балтийская 1977г.

8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1-СИД2.3.2

Газопровод неметаллический для газоснабжения жилого фонда с Косаголо, д. Небылово, с. Алабуново, с. Ковачино, д. Железно, с. Чеково, с. Палево, д. Высокое, д. Чубаково Врехе-Польского района Владимирской области

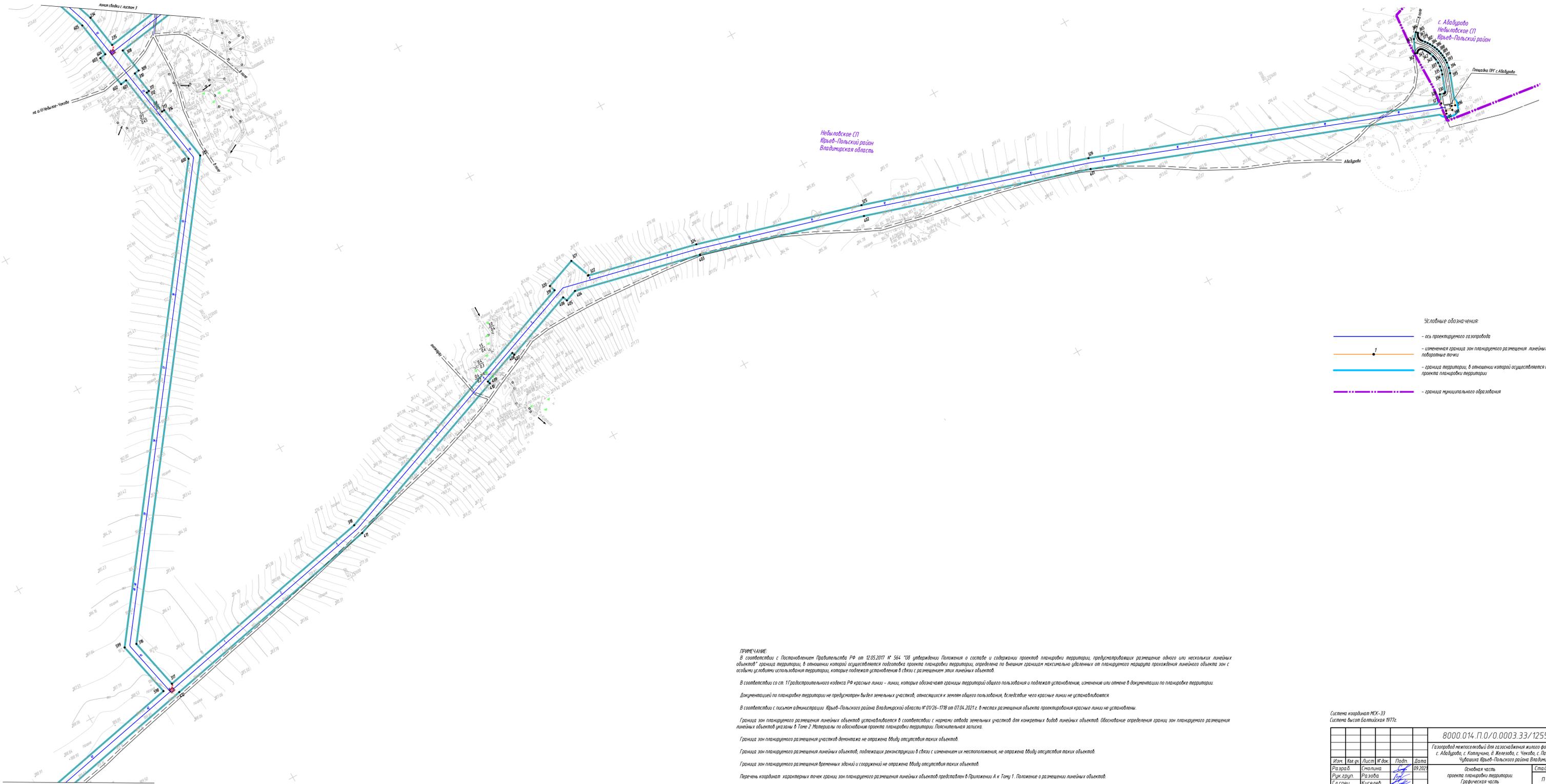
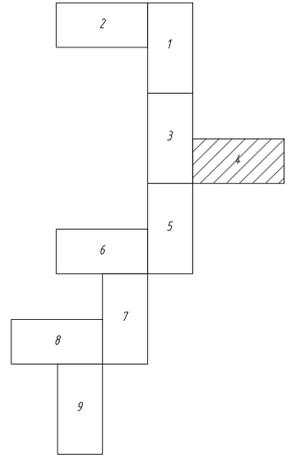
Изм.	Кол. экз.	Лист	М.Док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разр. об.	1	Столбня	09.2021			Основная часть	П	2	9
Разр. экз.	1	Разработчик				проект планировки территории			
Гл. инж.	1	Киселев				Графическая часть			
Нач. отд.	1	Гущин							
Инж. контр.	1	Разработчик							
Генп.	1	Сайт							

Копировать

Формат\_A2x4



Схема расположения листов



- Условные обозначения:**
- ось проектируемого газопровода
  - измененная 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, определяется 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 Владимир-Польского района Владимирской области № 01/26-1718 от 07.04.2021 г. в местах размещения объекта проектирования красные линии не установлены.

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 указано в Томе 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Граница зон планируемого размещения объектов деэлектрификации 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. Положения о размещении линейных объектов.

Система координат МСК-33  
 Система высот Балтийская 1977г.

8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.2

Газопровод нежесткоустановленный для газоснабжения жилого фонда с. Косаково, д. Небезино, с. Алабурово, с. Катучино, д. Железово, с. Чеково, с. Подольское, д. Васильевка, д. Чубашина Владимир-Польского района Владимирской области

Изм.	Кат. изм.	Лист	М. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Смолина				09.2021	Основная часть	П	4
Рис. групп.	Разова					Графическая часть		9
Гл. спец.	Киселев							
Нач. отд.	Ташин							
Н.контр.	Разова							
ГИП	Цаи							

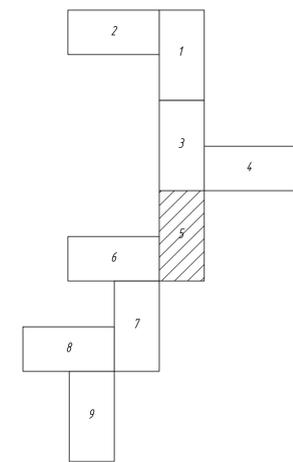
Читая данный лист. Читая данный лист необходимо учитывать изменения, внесенные в проект планировки территории. Чтение данного листа производится в комплексе с остальными листами проекта планировки территории. Ссылка на спецификацию № 1200.

Контроль:

Формат: А2x3

Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Инв. № плана: \_\_\_\_\_  
 Плановый №: \_\_\_\_\_

Схема расположения листов



**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 прокладки 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 территории 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 Истринского района Московской области № 01/26-17/0 от 07.04.2021 г. в местах размещения объекта проектирования красные линии не устанавливаются.

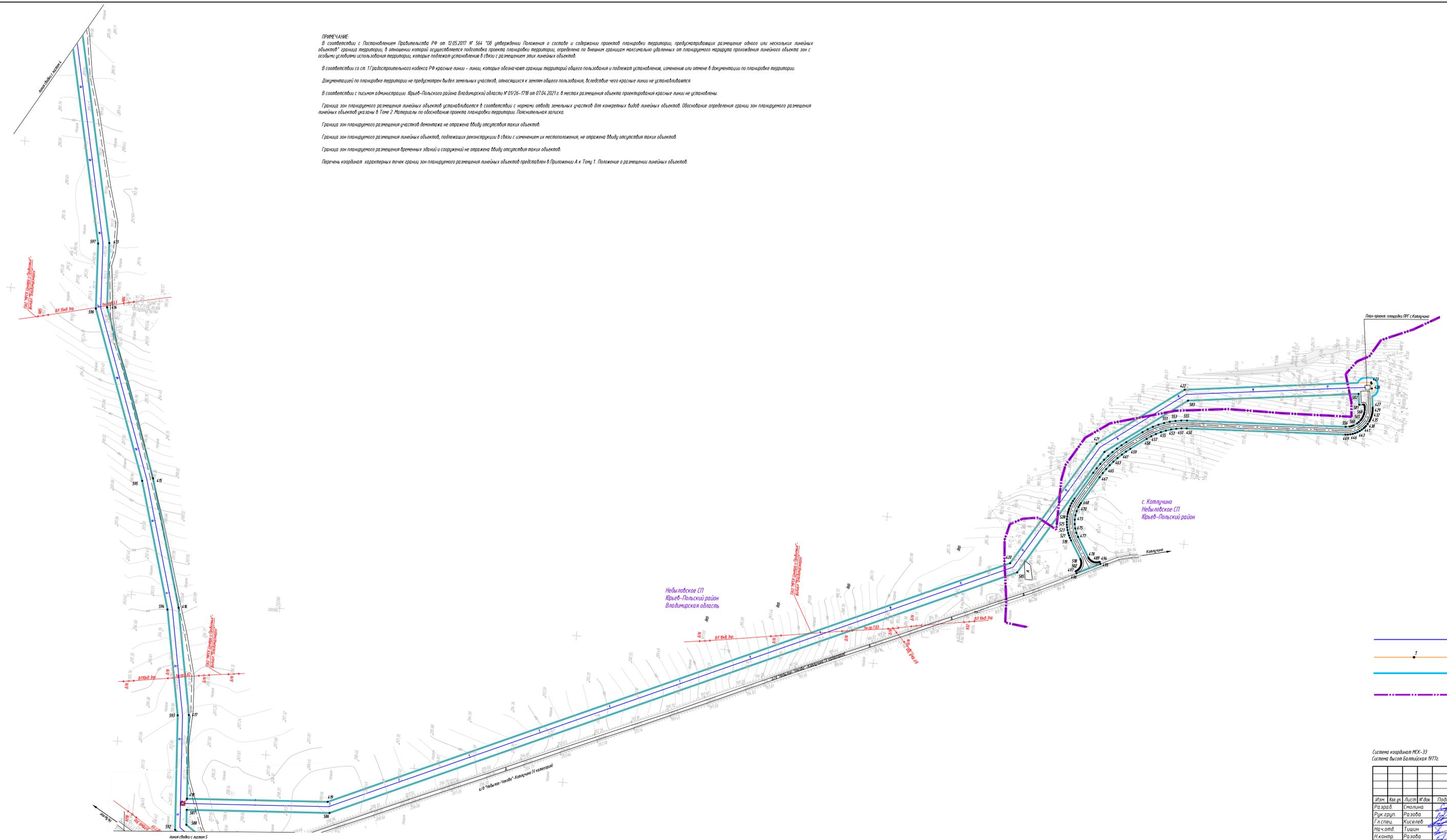
Граница зон планируемого размещения линейных объектов устанавливается в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов указаны в Табл. 2. Материалы по обоснованию проекта планировки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

Граница зон планируемого размещения участков дачного назначения 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 Титулу 1. Положение о размещении линейных объектов.



- Условные обозначения:**
- ось проектируемого газопровода
  - измененная 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  
 Система высот Балтийская 1977г.

8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.2					
Газопровод нестационарный для газоснабжения жилого фонда с. Косово, д. Небезино, с. Айдарово, с. Котлушино, д. Железодо, с. Чеково, с. Пальцовское, д. Васильевка, д. Чубашина Истринского района Московской области					
Изм.	Кат. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Смолина	09	2021		
Рук. групп.	Раззодов	Основная часть			
Гл. спец.	Киселев	проект планировки территории			
Инж. отд.	Ташин	Графическая часть			
Инж. комп.	Раззодов	Статус	Лист	Листов	
ГИП	Цай	П	5	9	

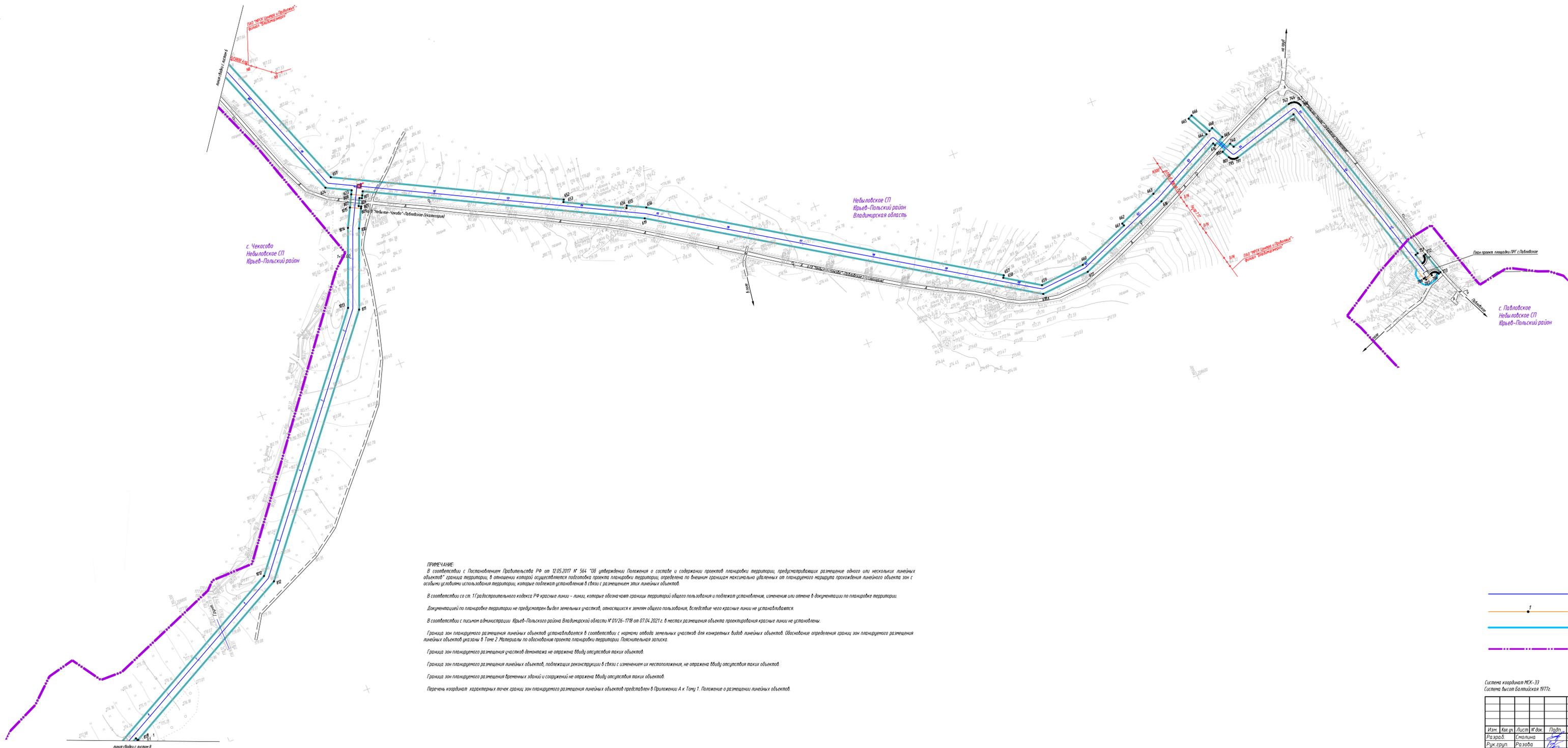
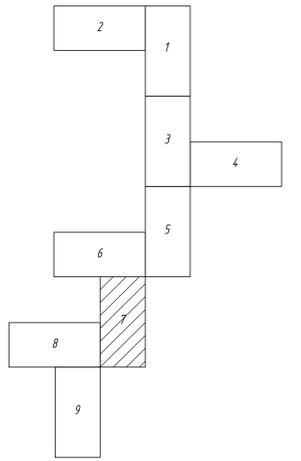
Четверть координат: Числовые границы зон планируемого размещения линейных объектов. Через границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения № 2/0001

Контроль:

Формат: А2x3

Создано: Имя, И.о.ф. Имя, И.о.ф. Имя, И.о.ф.





**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, определяется 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. 11 Градостроительного кодекса РФ красные линии – линии, которые обозначают границы территории 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 Кувьед-Польского района Владимирской области № 01/26-17/8 от 07.04.2021 г. в местах размещения объекта проектирования красные линии не установлены.

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 Точке 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Поисковая записка.

Граница зон планируемого размещения участков дачного назначения 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 Точке 1. Положение о размещении линейных объектов.

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

Система координат МСК-33  
 Система высот Балтийская 1977г.

8000.014.П.0/0.0003.33/1255-1- СИД2.3.2					
Газопровод неэксплуативный для газоснабжения жилого фонда с. Касоново, д. Небезино, с. Алабурово, с. Колупино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чубашина Кувьед-Польского района Владимирской области					
Изм.	Кат. уч.	Лист	М. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Смолина	Разреша			09.2021
Рук. групп.	Киселев				
Инж. отд.	Ташин				
Н. контр.	Разреша				
ГИП	Щац				
Основная часть проект планировки территории				Стадия	Лист
Графическая часть				П	7
Чтение разделов: Чтение разделов зон планируемого размещения линейных объектов, подготовка документации в связи с изменением их местоположения П.000				Лист	9



Создано: \_\_\_\_\_  
 Изд. 1.0: Павловский район, с. Касоново, д. Небезино, с. Алабурово, с. Колупино, д. Железово, с. Чеково, с. Павловское, д. Васильевка, д. Чубашина



