ИПИГАЗ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2022

ИПИГАЗ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Том 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР		**А.Ю. СТАРИКОВ**
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		**Г.Н. ЕРЕСКИН**

2022

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
Проект планировки территории		
ТОМ 1		
РАЗДЕЛ 1	Проект планировки территории. Графическая часть: - 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.	
РАЗДЕЛ 2	Положение о размещении линейных объектов.	
ТОМ 2		
РАЗДЕЛ 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть: - Схема расположения элементов планировочной структуры; - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; - Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; - Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; - Схема границ территорий объектов культурного наследия; - Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств; - Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - Схема конструктивных и планировочных решений.	
РАЗДЕЛ 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Приложения	
Проект межевания территории		
ТОМ 3		
РАЗДЕЛ 1	Проект межевания территории. Графическая часть: - Чертеж межевания территории	
РАЗДЕЛ 2	Проект межевания территории. Текстовая часть.	
ТОМ 4		
РАЗДЕЛ 3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть: - Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории	
РАЗДЕЛ 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка:	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2348.064.П.0/0.1002-ППТ			
Разраб.		Журавлева Н.Н.			06.22	Состав документации по планировке территории Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мусяченко Ю.В.			06.22		П	1	1
							ООО «ИПИГАЗ»		

Ф А4

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3

1.1 Чертеж красных линий 3

1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.....3

1.3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения 13

2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ 15

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов. Подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. 15

2.2 Субъект Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта. 20

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....20

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. 23

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения 24

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....24

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....25

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды 26

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне. 27

1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Чертеж красных линий

Установление изменение или отмена границ красных линий, обозначающих границы территорий общего пользования (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 г. № 283-ФЗ) настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

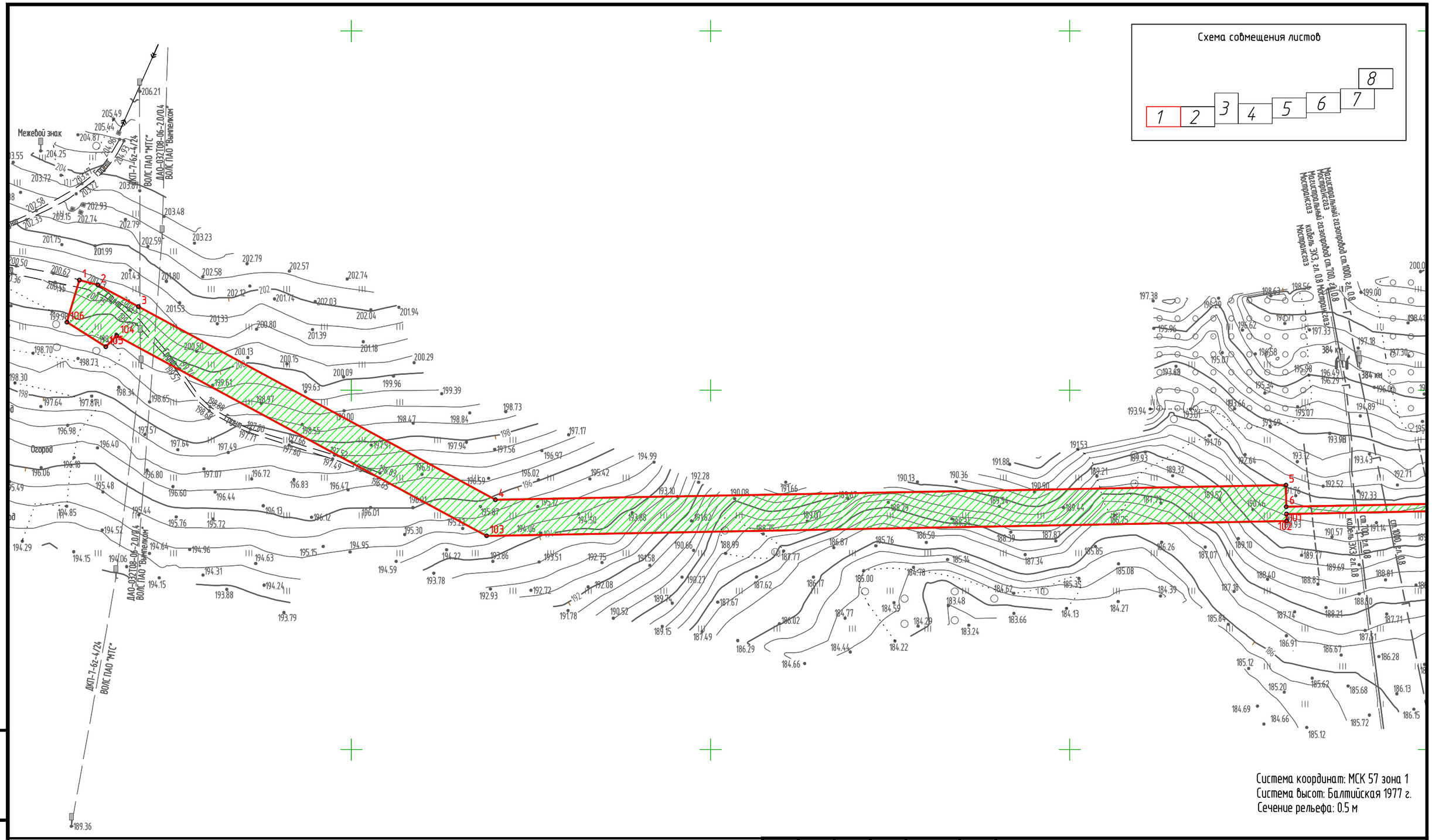
Также в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, отсутствуют существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации) красные линии.

На основании вышеизложенного разработка чертежа красных линий настоящей документации по планировке территории не производилась.

1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов отображается:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемые в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории;
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон.



Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	1	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

ООО "ИПИГАЗ"

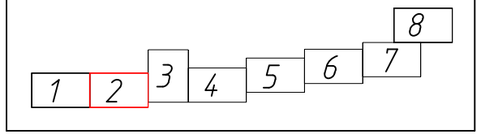
Взам. инв. N°

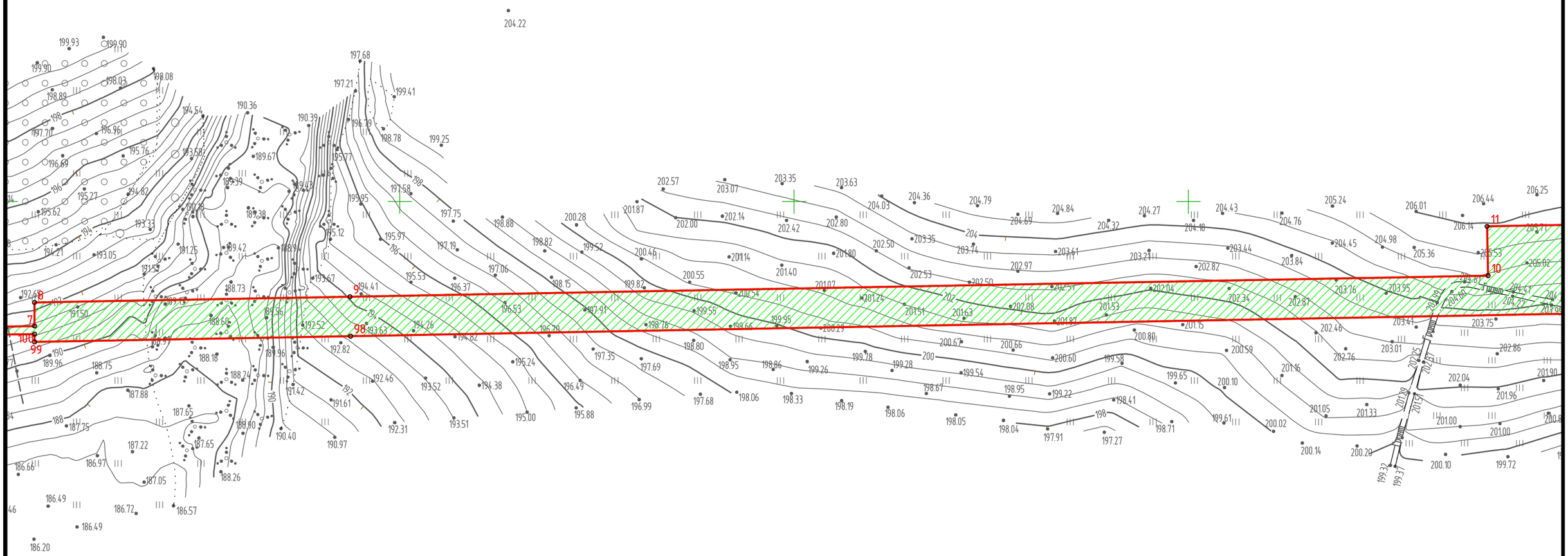
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Схема совмещения листов





Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	2	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

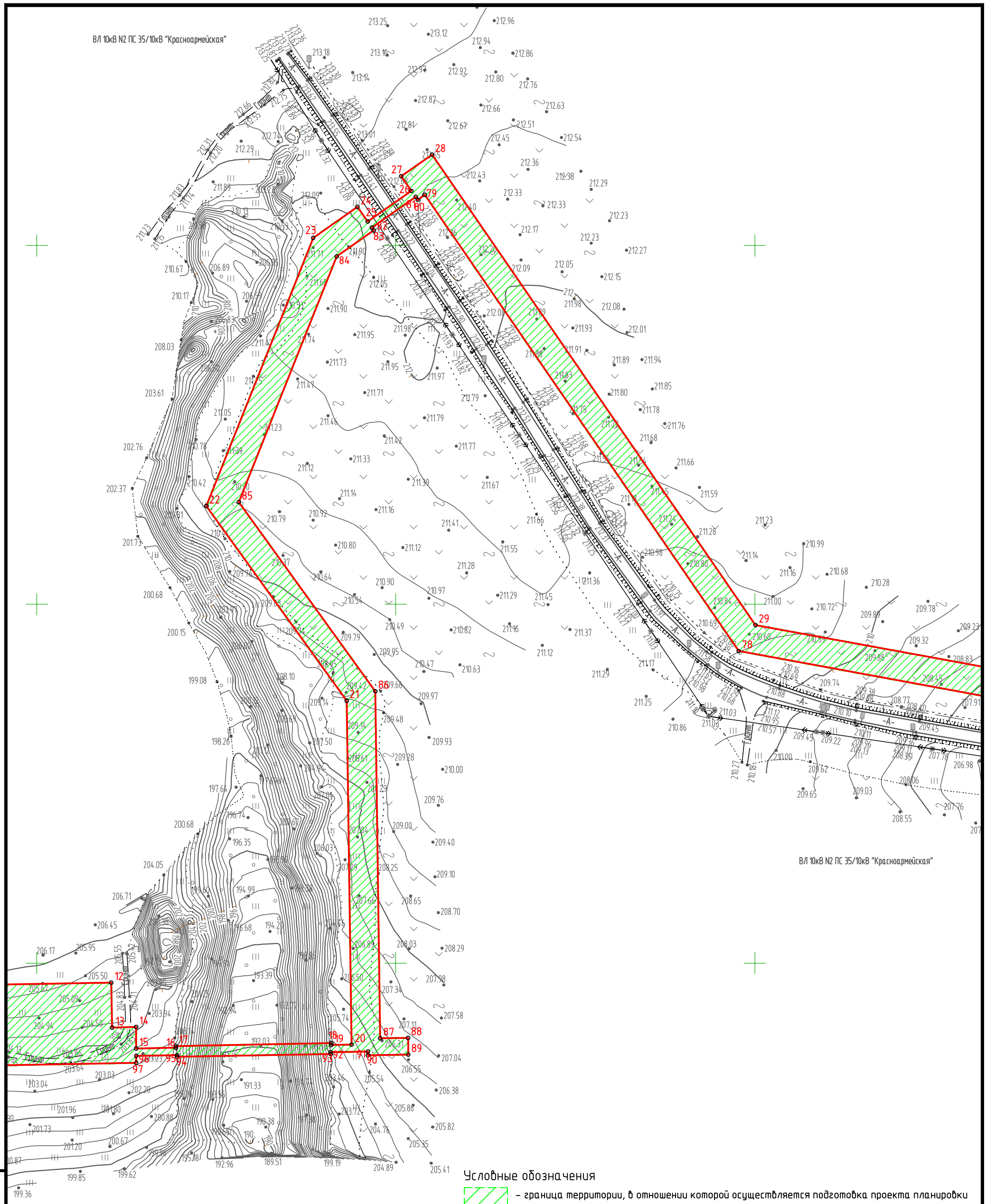
ООО "ИПИГАЗ"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

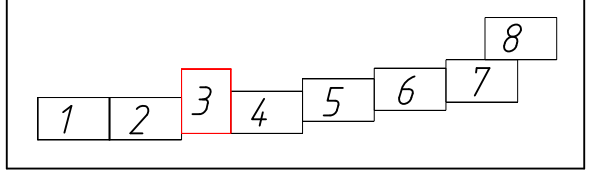


Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Схема совмещения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки

Стадия	Лист	Листов
П	3	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

ООО "ИПИГАЗ"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

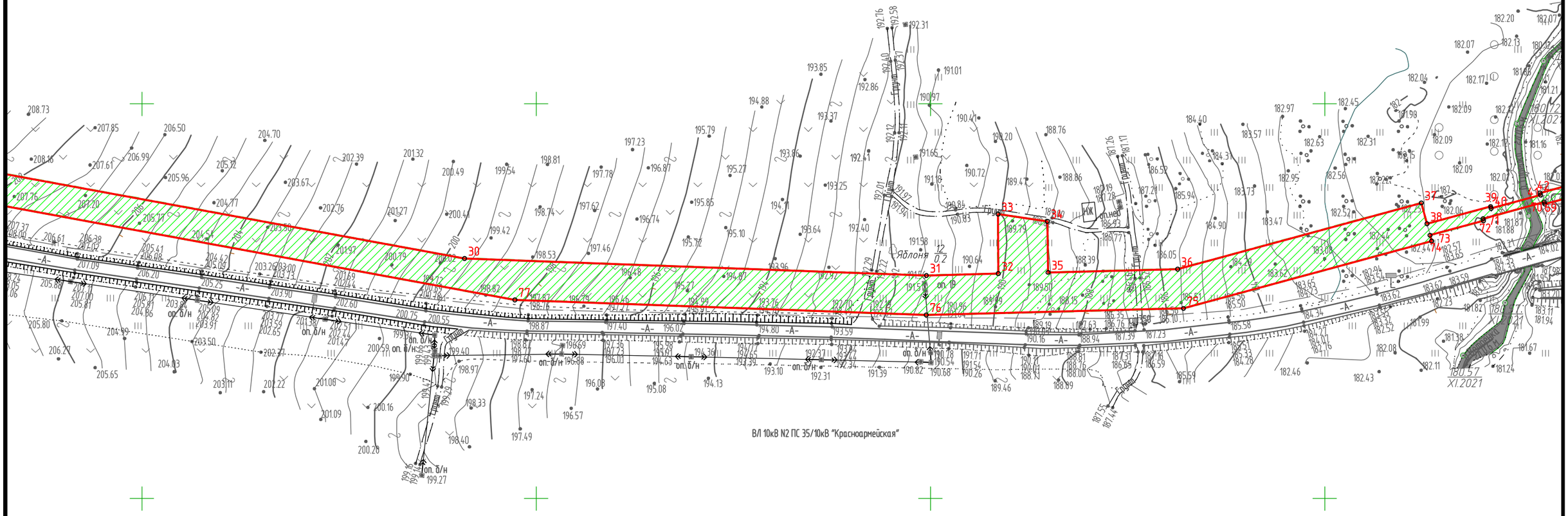
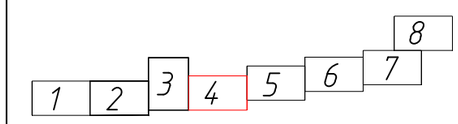


Схема совмещения листов



Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	4	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

ООО "ИПИГАЗ"

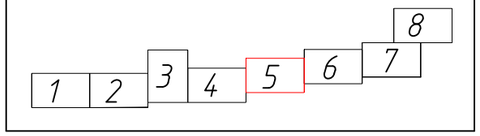
Взам. инв. N°

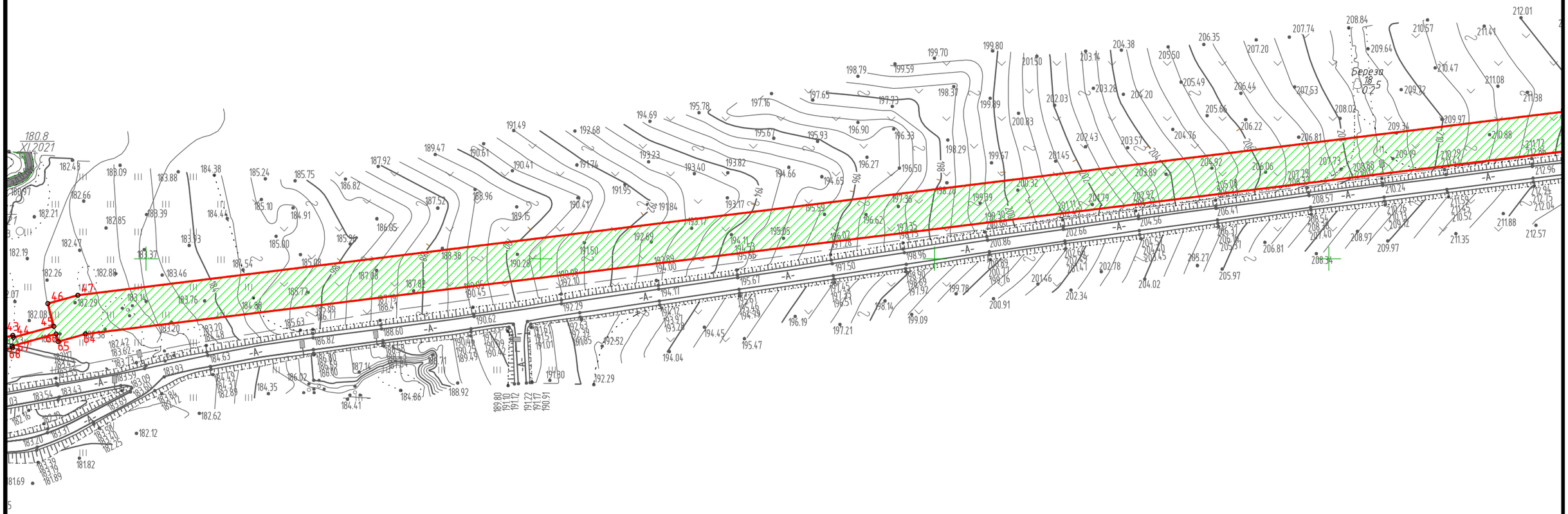
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Схема совмещения листов





Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

– граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

– граница зоны планируемого размещения линейного объекта

1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	5	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

ООО "ИПИГАЗ"

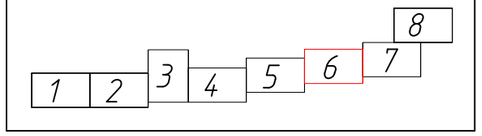
Взам. инв. N°

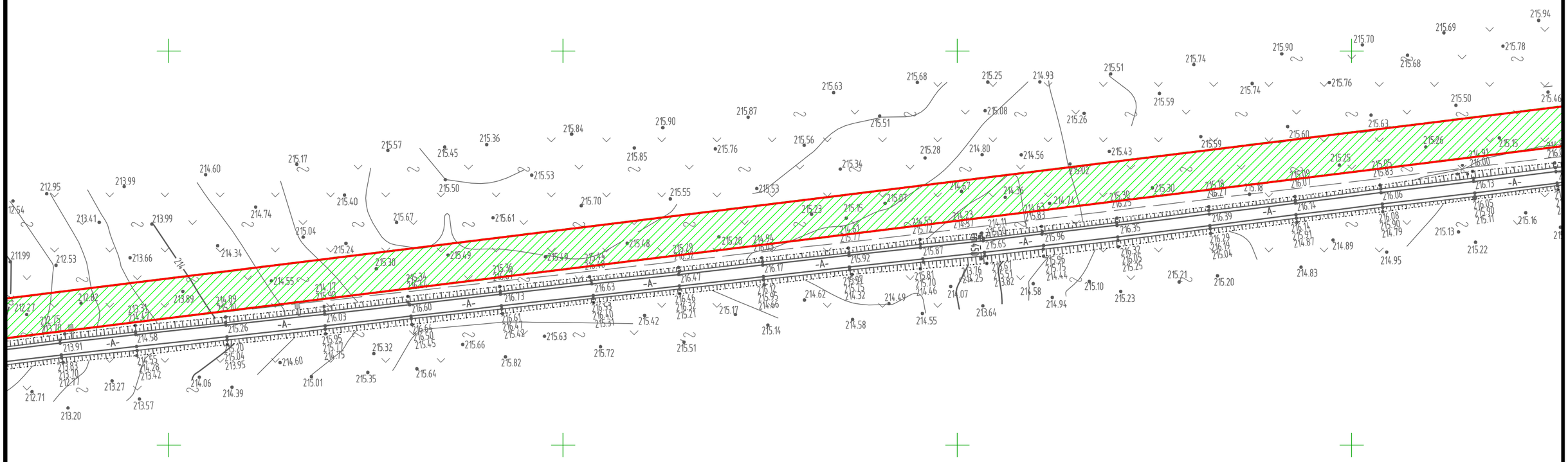
Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Схема совмещения листов





Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	6	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

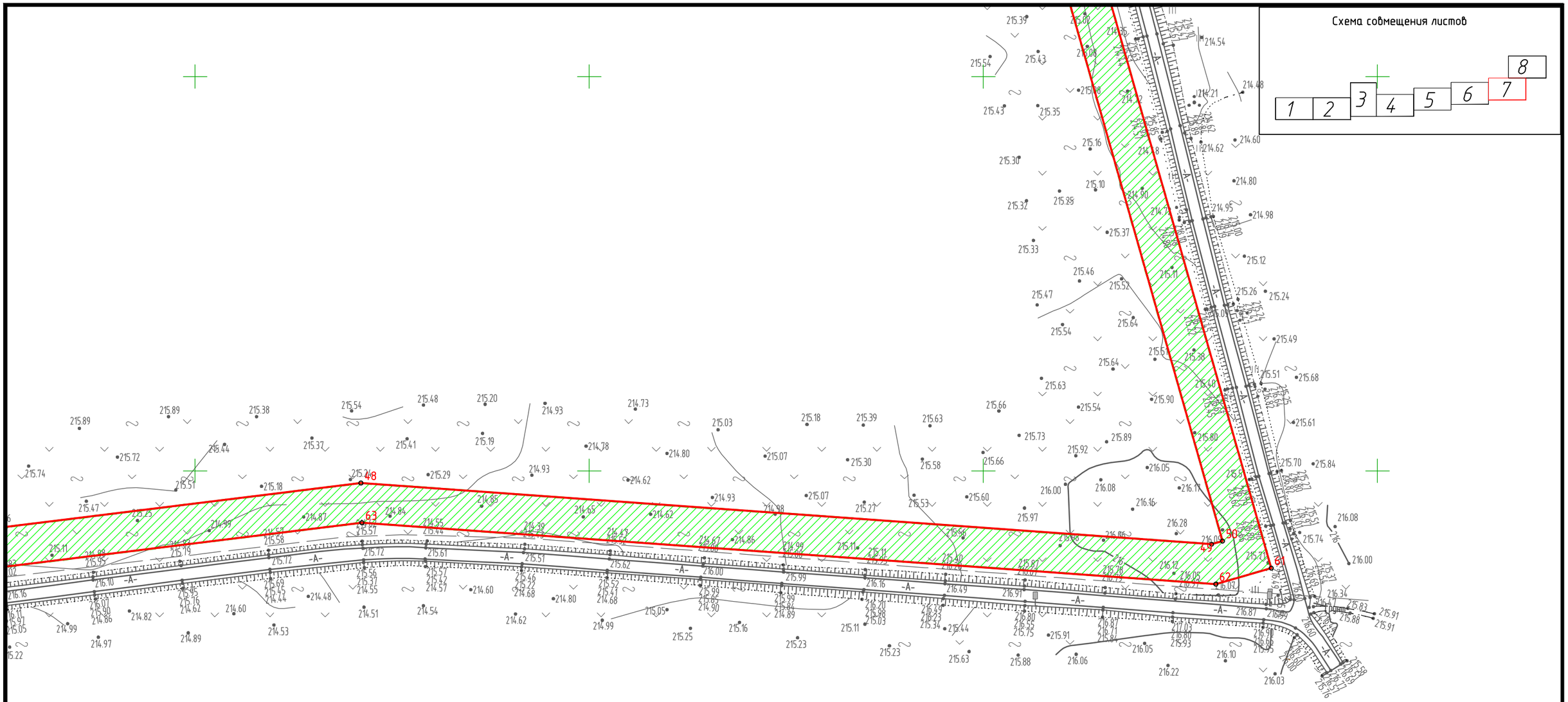
ООО "ИПИГАЗ"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3



Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	7	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

ООО "ИПИГАЗ"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

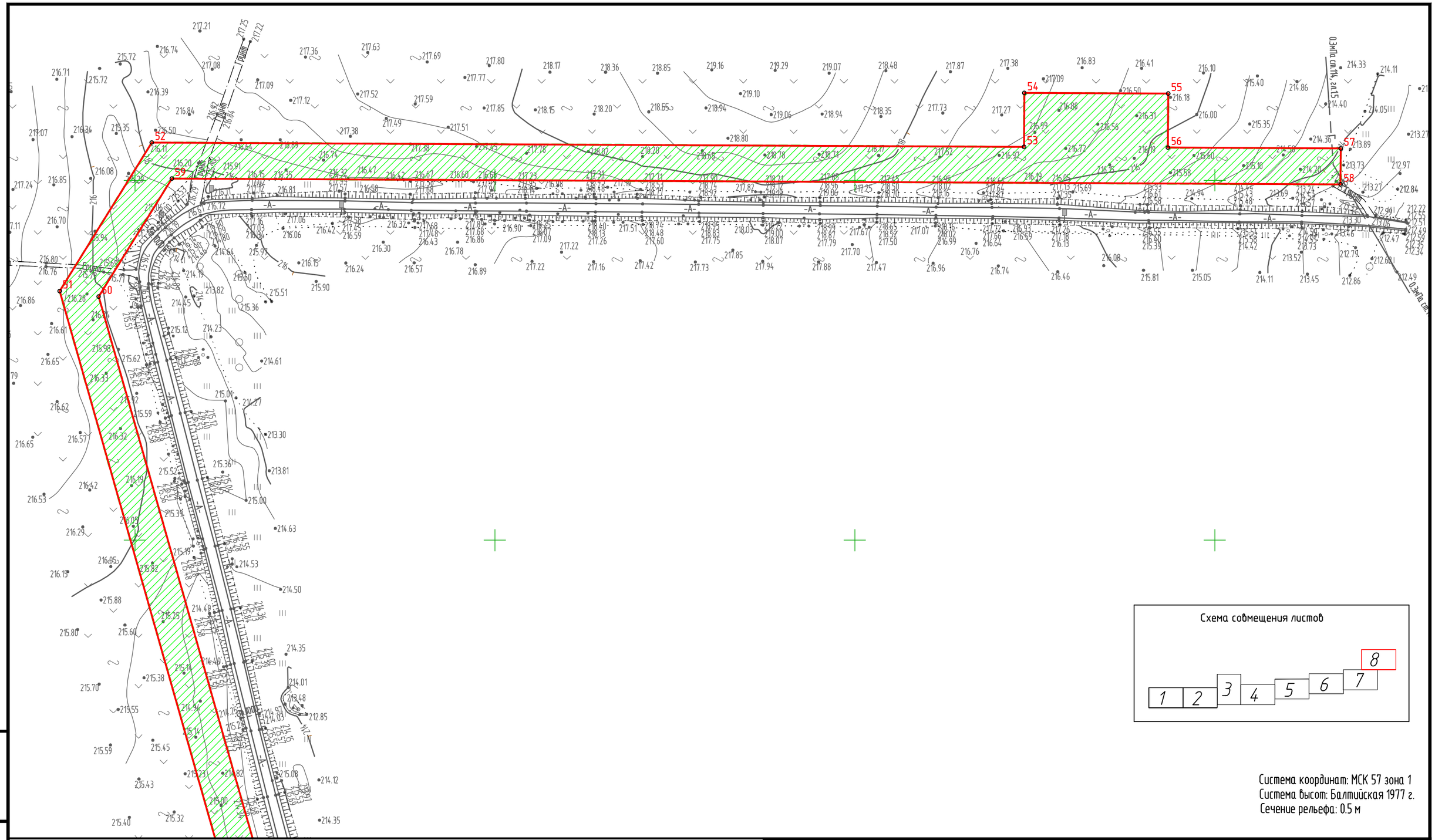


Схема совмещения листов

Система координат: МСК 57 зона 1
Система высот: Балтийская 1977 г.
Сечение рельефа: 0.5 м

Условные обозначения

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 – номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разраб.		Журавлева			17.06.22
Пров.		Мусяченко			17.06.22

2348.064.П.0/0.1002-ППТ

Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области

Основная часть проекта планировки	Стадия	Лист	Листов
	П	8	8

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (1:2000)

ООО "ИПИГАЗ"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

1.3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Технические решения по пересечению и параллельному следованию с автодорогами приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации и Техническими условиями от 14.04.2022 №1560-22, выданными КУ ОО «ОРЕЛГОСЗАКАЗЧИК».

Пересечение автодорог с грунтовым покрытием выполнено открытым способом без защитного футляра на глубине не менее 1,0 м до верхней образующей газопровода. Длина углубленного участка траншеи составляет не менее 5,0 м в обе стороны от края дорожного покрытия.

Технические решения по пересечению и сближению с наземными коммуникациями приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации.

В местах пересечения проектируемого газопровода с существующими линиями электропередачи предусматривается подземная прокладка трубопровода.

Угол пересечения проектируемого межпоселкового газопровода с ВЛ согласно п.2.5.287 ПУЭ не нормируется.

Расстояния при пересечении, сближении и параллельном следовании ВЛ с проектируемыми подземными трубопроводами приняты согласно табл. 2.5.40 и табл. 2.4.4 ПУЭ 7-е издание. Расстояние от оси подземного трубопровода до подземной части фундамента опор ВЛ 1 кВ – 15 кВ – 5 м, ВЛ 110 кВ – 10 м.

Производство строительных работ в охранной зоне ВЛ в обе стороны от крайних проводов разрешается только по наряду – допуску после получения письменного разрешения владельца электрических сетей, в присутствии представителя эксплуатирующей организации по согласованному проекту производства работ.

По завершению строительства выполнить планировку грунта в охранных зонах ВЛ.

Исходя из этого разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документации по планировке территории не производилась.

2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов. Подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Наименование планируемого для размещения линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области».

Документация по планировке территории объекта «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области», выполняется в рамках программы развития газоснабжения и газификации Орловской области, утвержденной Губернатором и Председателем Правительства Орловской области А.Е. Клычковым и председателем правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером

Основанием для разработки документации по планировке территории является Приказ Управления градостроительства, архитектуры и землеустройства Орловской области «О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области» от 23.08.2021 №01-21/54, Приказа Управления градостроительства, архитектуры и землеустройства Орловской области от 01.10.2021 №01-21/75.

В соответствии со ст. 41.2 Градостроительного кодекса РФ при подготовке проектной документации использованы материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «ЭкоГеоТехСервис».

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр 2348.064.ИИ.0/0.1002-ИГДИ. Полевые работы выполнены в ноябре 2021 года геодезической бригадой ООО «ЭкоГеоТехСервис» г.Тюмень;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 2348.064.ИИ.0/0.1002-ИГИ. Полевые инженерно-геологические работы были проведены в период с ноября 2021 г. по декабрь 2022 г;
- Технический отчет по результатам инженерно - гидрометеорологических изысканий, шифр 2348.064.ИИ.0/0.1002-ИГМИ. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись в ноябре 2021 г.
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 2348.064.ИИ.0/0.1002-ИЭИ. Полевые работы выполнены в благоприятный период 2021г.

Документацией по планировке территории предусмотрено размещение линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области».

Основные характеристики проектируемого объекта

Общая протяженность проектируемого газопровода по плану составляет 7,1456 км.

Строительство газопровода предусмотрено для обеспечения природным газом жилых домов и социально-бытовых объектов. Установленный объем газопотребления по техническим условиям №503 от 12.08.2021г., выданным АО «Газпром газораспределение Орел» составляет – 185,0 м3/ч.

Проектируемый «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области» относится к газораспределительной сети, предназначенной для транспортировки природного газа между населенными пунктами с давлением, превышающим 0,005 МПа в соответствии с «Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденным постановлением правительства РФ №870 от 29 октября 2010г.

Транспортируемая среда - одорированный природный газ по ГОСТ 5542-2014.

Газ используется на индивидуально-бытовые нужды населения (приготовление пищи и горя-чей воды), отопление и горячее водоснабжение жилых домов.

Место врезки проектируемого газопровода - существующий стальной газопровод высокого давления Р≤0,6 МПа 2-й категории Г3 ∅114 в КСП Никольское Троснянского района Орловской области, у автодороги с твердым покрытием местного значения, ведущей к трассе М-2 «Крым» - Никольское.

Конечные пункты линейного объекта – площадки ГРПШ, расположенные на окраинах д. Ветренка и д. Свапские дворы.

Проектируемый газопровод по рабочему давлению транспортируемого газа относится:

- к газопроводам высокого давления 2-й категории (Г3) по рабочему давлению транспортируемого газа свыше Р=0,3 МПа до Р=0,6 МПа включительно (от точки подключения до ГРПШ д.Свапские дворы и ГРПШ д. Ветренка);

- к газопроводам низкого давления по рабочему давлению транспортируемого газа до Р=0,005 МПа включительно (участки на выходе из ГРПШ до заглушек).

В соответствии с требованиями «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. Постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010г. №870) объект «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка

Троснянского района Орловской области» идентифицирован в качестве сети газораспределения, т.к. транспортирует природный газ по территории населенных пунктов с давлением, не превышающим 1,2 МПа и между населенными пунктами с давлением, превышающим 0,005 МПа.

Проектируемый объект относится к опасным производственным объектам III класса опасности согласно классификации опасных производственных объектов Федерального закона от 21 июля 1997г. №116-ФЗ (ред. от 11.06.2021 г.).

Согласно Федеральному закону от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013 г.) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" уровень ответственности проектируемого газопровода нормальный.

Проектом предусматривается:

- строительство газопровода высокого давления P≤0,6 МПа 2-й категории;

- установка шкафных пунктов редуцирования газа ГРПШ (д. Ветренка, д. Свапские дворы) для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети с высокого (PN ≤ 0,6 МПа) до низкого (PN≤0,003 МПа);

- установка отключающих кранов: на врезке (DN100), секционный (DN50), до и после пунктов редуцирования газа (DN50, DN100, DN150).

Присоединение полиэтиленового газопровода к стальному выполнено соединением неразъёмным. Соединение неразъёмное полиэтиленовых труб со стальными укладывается на основание из песка σ=10 см, длиной по 1 м в каждую сторону и засыпается песком на всю высоту траншеи п. 5.26 СП 42-103-2003.

Прокладка газопровода предусмотрена открытым способом и частично закрытым способом методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Устройство выходов стальных участков газопроводов из земли в обвязке к ГРПШ предусмотрено из конструкции УВГЗ, выполненной в заводских условиях, имеющей стойкое к внешним воздействиям покрытие и не требующей применения футляра.

Расстояния по горизонтали в свету до зданий, сооружений и коммуникаций приняты согласно табл.В.1* (приложение В*) СП 62.13330.2011*.

При строительстве новых зданий и сооружений вдоль трассы газопровода необходимо выдерживать нормативные расстояния до газопровода.

Газораспределительная организация, осуществляющая эксплуатацию газопроводов, должна иметь в своем составе службы, выполняющие перечень задач и мероприятий, в

соответствии с ГОСТ Р 54983-2012, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации сетей газораспределения.

Согласно п. 5.2.4 СП 62.13330.2011* при применении для строительства труб и соединительных деталей из полиэтилена коэффициенты запаса прочности следует принимать:

- не менее 2,6 при прокладке газопроводов давлением газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно на территориях сельских населенных пунктов из полиэтилена ПЭ 100, ПЭ 100/ПЭ 100-RC, при глубине прокладки не менее 0,9 м до верха трубы.

Для межпоселковых газопроводов при давлении газа свыше 0,3 до 0,6 МПа включительно следует применять трубы из ПЭ 100 с SDR не более 11.

В обвязке ГРП предусматривается:

- использование стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, изготовленных по группе Вст3сп ГОСТ 10705-80;

- соединительных деталей из углеродистой стали по ГОСТ 17375-2001, ГОСТ 17378-2001, ГОСТ 17379-2001.

Трасса подземного газопровода обозначена при помощи:

- опознавательных знаков;

- сигнальной ленты;

- шаровых маркеров.

Опознавательные знаки устанавливаются на месте врезки, на углах поворота, местах установки сооружений, принадлежащих газопроводу, на границах участков трассы при бестраншейной прокладке газопровода. Опознавательные знаки размещаются на постоянных ориентирах (ограждения сооружений, столбы опор). При отсутствии постоянных ориентиров используются опознавательные полиэтиленовые столбы (ТУ 2291-001-75457705-2010), которые располагаются на расстоянии 1 м от оси газопровода справа по ходу газа.

На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

Вдоль всей трассы подземного межпоселкового газопровода из полиэтиленовых труб (за исключением участков, проложенных методом ННБ) предусмотрена укладка сигнальной ленты.

Совместно с сигнальной лентой прокладывается изолированный медный провод-спутник. Прокладка изолированного медного провода-спутника производится вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода, с выводом концов его на поверхность в

контрольных точках (СКИП) для возможности подключения аппаратуры (вблизи опознавательного знака).

Установка шаровых интеллектуальных маркеров предусмотрена на углах поворота трассы газопровода. Маркеры закладываются в грунт рядом с распределительным газопроводом в процессе строительства на глубину 1,0-1,5 м от поверхности земли. Срок службы маркеров составляет не менее 50 лет.

Срок эксплуатации до капитального ремонта для труб полиэтиленовых составляет не менее 50 лет. Срок эксплуатации до капитального ремонта для подземного газопровода из стальных труб составляет не менее 50 лет. Срок службы надземных участков - не менее 50 лет.

Вид строительства проектируемого объекта – новое строительство.

Строительство объекта предусмотрено в один этап.

Основные технико-экономические показатели

Наименование характеристики (параметра)	**Ед. изм.**	**Показатели**
Протяженность (по плану)	км	ГЗ = 7,1456; Газопровод н. д. = 0,010735
Расход газа (ГРПШ д. Ветренка)	м³/час	141,2
Расход газа (ГРПШ д. Свапские дворы)	м³/час	71,3
Производительность (на объект)	м³/час	212,5
Рабочее давление до ПРГ	МПа	Р≤ 0,6 МПа
Диаметр трубопровода (ГЗ)	мм	110х10,0; 63х5,8
Участки ННБ	шт./м	4/396,0
Пересечения с автомобильными дорогами	шт.	1
Пересечения с железными дорогами	шт.	нет
Пересечение МГ	шт.	2
Пересечение водных преград	шт.	1
Изоляция	тип	нет
Категория трубопровода		2-я категория (по давлению)
Диаметр защитного кожуха	мм	225х20,5
Повороты трассы		отводы крутоизогнутые R=1.5 м ГОСТ Р 58121.2-2018, упругим изгибом с минимальным радиусом 25 наружных диаметров
Пункты редуцирования газа	шт.	ГРПШ - 2 шт.: - д.Свапские дворы, - д. Ветренка

Наименование характеристики (параметра)	Ед. изм.	Показатели
Запорная арматура	шт.	Стальной кран шаровой подземный (с патрубками из полиэтилена) DN100 – 1 шт. DN50 – 1 шт. Стальной кран шаровой надземный (сварное соединение) DN50 – 1 шт. DN100 – 2 шт. DN150 – 1 шт.

2.2 Субъект Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.

В административном отношении участок строительства расположен на территории Троснянского муниципального района Орловской области.

Зона планируемого размещения объекта в Орловской области, Троснянском муниципальном районе, в границах территории Малахово - Слободского сельского поселения, на территории населенного пункта - деревня Ветренка и в границах территории Никольского сельского поселения.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Учитывая основные технические характеристики объекта «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области», проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Проект планировки территории подготовлен в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости Орловской области, МСК-57 (зона 1).

Ведомость координат характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта представлена в Таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

N	X	Y
1	284461.41	1273648.52
2	284458.66	1273658.85
3	284446.56	1273681.43
4	284339.09	1273880.19
5	284347.17	1274320.37
6	284335.20	1274320.59
7	284336.94	1274414.71
8	284348.90	1274414.61
9	284351.84	1274574.67
10	284362.44	1275151.98
11	284387.43	1275151.52
12	284389.08	1275241.51
13	284364.09	1275241.96
14	284364.33	1275255.33
15	284352.38	1275255.33
16	284352.78	1275277.45
17	284353.74	1275277.43
18	284355.33	1275364.06
19	284354.33	1275364.06
20	284354.54	1275375.38
21	284546.27	1275372.62
22	284654.80	1275294.39
23	284804.29	1275353.97
24	284821.54	1275378.61
25	284813.35	1275384.35
26	284830.44	1275408.76
27	284838.63	1275403.02
28	284850.63	1275420.17
29	284588.44	1275600.44
30	284521.65	1275963.68
31	284513.04	1276197.94
32	284513.98	1276234.37
33	284544.15	1276234.25
34	284540.44	1276259.37
35	284514.62	1276259.65
36	284516.28	1276325.42
37	284549.84	1276448.96
38	284539.23	1276451.84
39	284548.00	1276484.14
40	284547.05	1276484.44

41	284553.85	1276509.49
42	284554.82	1276509.23
43	284561.12	1276532.44
44	284560.16	1276532.70
45	284565.74	1276553.24
46	284577.32	1276550.09
47	284581.46	1276565.34
48	284793.83	1278284.17
49	284762.82	1278715.89
50	284764.42	1278721.42
51	285338.43	1278558.15
52	285420.99	1278609.37
53	285418.53	1279093.99
54	285448.53	1279094.14
55	285448.13	1279174.14
56	285418.13	1279173.98
57	285417.64	1279270.01
58	285397.65	1279269.91
59	285400.94	1278620.47
60	285335.40	1278579.81
61	284750.73	1278746.11
62	284742.62	1278718.02
63	284773.74	1278284.68
64	284561.79	1276569.21
65	284558.02	1276555.34
66	284561.88	1276554.29
67	284555.81	1276531.97
68	284554.85	1276532.23
69	284549.25	1276511.63
70	284550.21	1276511.34
71	284541.77	1276480.29
72	284540.81	1276480.55
73	284533.44	1276453.41
74	284530.54	1276454.20
75	284496.35	1276328.34
76	284493.03	1276197.82
77	284500.70	1275989.14
78	284573.91	1275591.02
79	284828.27	1275416.13
80	284825.52	1275412.20
81	284827.16	1275411.05
82	284810.07	1275386.64
83	284808.43	1275387.79
84	284793.93	1275367.06

85	284657.03	1275312.50
86	284551.54	1275388.55
87	284358.04	1275391.33
88	284358.30	1275406.81
89	284348.94	1275406.96
90	284348.57	1275384.54
91	284350.64	1275384.50
92	284350.26	1275363.72
93	284349.32	1275363.74
94	284347.75	1275278.13
95	284348.69	1275278.12
96	284348.28	1275255.41
97	284344.33	1275255.41
98	284331.84	1274574.97
99	284328.89	1274414.71
100	284332.88	1274414.71
101	284331.17	1274320.67
102	284327.16	1274320.74
103	284318.99	1273875.30
104	284430.32	1273669.43
105	284424.24	1273663.25
106	284437.89	1273641.62
1	284461.41	1273648.52

Площадь границ зон планируемого размещения линейного объекта, в т.ч. площадь границ временных зданий, сооружений, площадок (ВЗИС) по проекту планировки территории составляет – 138341 кв.м.

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

При строительстве планируемого к размещению линейного «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области» не требуется вынос (изменение местоположения) и реконструкция других линейных объектов.

Тем самым, зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не устанавливаются.

Исходя из этого перечень координат характерных точек не приводится.

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

Согласно ст. 38 Градостроительного кодекса РФ предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства устанавливаются градостроительными регламентами.

В составе планируемого к размещению линейного объекта отсутствуют объекты капитального строительства.

В соответствии с п.3 ч.4 ст.36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента на участок, предназначенный для размещения линейного объекта, не распространяется

В связи с отсутствием в составе планируемого к размещению линейного объекта объектов капитального строительства, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения, данным проектом планировки не устанавливаются.

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

Планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Технические решения по пересечению и параллельному следованию с автодорогами приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации и Техническими условиями от 14.04.2022 №1560-22, выданными КУ ОО «ОРЕЛГОСЗАКАЗЧИК».

Пересечение автодорог с грунтовым покрытием выполнено открытым способом без защитного футляра на глубине не менее 1,0 м до верхней образующей газопровода. Длина углубленного участка траншеи составляет не менее 5,0 м в обе стороны от края дорожного покрытия.

Технические решения по пересечению и сближению с наземными коммуникациями приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации.

В местах пересечения проектируемого газопровода с существующими линиями электропередачи предусматривается подземная прокладка трубопровода.

Угол пересечения проектируемого межпоселкового газопровода с ВЛ согласно п.2.5.287 ПУЭ не нормируется.

Расстояния при пересечении, сближении и параллельном следовании ВЛ с проектируемыми подземными трубопроводами приняты согласно табл. 2.5.40 и табл. 2.4.4 ПУЭ 7-е издание. Расстояние от оси подземного трубопровода до подземной части фундамента опор ВЛ 1 кВ – 15 кВ – 5 м, ВЛ 110 кВ – 10 м.

Производство строительных работ в охранной зоне ВЛ в обе стороны от крайних проводов разрешается только по наряду – допуску после получения письменного разрешения владельца электрических сетей, в присутствии представителя эксплуатирующей организации по согласованному проекту производства работ.

По завершению строительства выполнить планировку грунта в охранных зонах ВЛ.

Ведомости пересечений планируемого к размещению линейного объекта «Газопровод межпоселковый к д. Свапские дворы и д. Ветренка Троснянского района Орловской области» представлены в томе 2 настоящей документации по планировке территории (раздел «Материалы по обоснованию проекта планировки территории», п.п. 2.5-2.7).

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Согласно письму Управления по государственной охране объектов культурного наследия Орловской области от 11.08.2021 № 914, на территории планируемого к размещению линейного объекта «Газопровод межпоселковый от н.п. Гостомль до н.п. Караваево Кромского района Орловской области» объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации отсутствуют.

Соответственно, разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не производилась.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Любое строительство и эксплуатация объекта будет сопровождаться определенными экологическими рисками. Под экологическим риском понимается возможность возникновения негативных техногенных изменений окружающей среды в районе строительства объекта.

Поскольку работы по строительству проводятся на уже антропогенно измененной территории, основными источниками загрязнения во время строительных работ будут являться площадка ТБО и строительная техника.

Образование ТБО

Основными источниками образования отходов являются проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), а также жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, будут временно храниться на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием, площадке. В дальнейшем они будут удалены с площадок на использование или захоронение (при невозможности использования) на полигон ТБО.

При эксплуатации объекта образование отходов производства и потребления не будет.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием мест хранения отходов;
- контроль периодичности вывоза отходов с территории для передачи их сторонним предприятиям или для захоронения на полигонах;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами.

Территория строительной площадки после окончания строительно-монтажных работ должна быть очищена от мусора. Определить при производстве работ места стоянок строительной техники в нерабочее время. Установить специальные контейнеры для сбора производственных и бытовых отходов.

Загрязнение атмосферы

Кратковременный локальный характер воздействия на атмосферный воздух со стороны строительных работ, связанный практически исключительно с выбросами автотранспорта, не

окажет влияния на состояние атмосферы. На период проведения строительных работ возможно увеличение концентрации взвешенных веществ оксида углерода (в пределах ПДК).

Основной метод контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу – расчетный при проведении экологической инвентаризации.

Шумовое воздействие

Источником шума на строительной площадке будет являться работа автомобилей, подвозящих материалы для строительства. Для снижения уровня шума необходимо оснастить механизмы глушителями, обеспечивающими снижение шума до 55 дБл. Габариты глушителей будут подобраны в соответствии с частотными характеристиками требуемого снижения уровня шума, располагаемых потерь давления, температуры газа и необходимой площади свободного сечения глушителей.

Загрязнение грунтовых вод

В целом, воздействия на подземные воды можно разделить на две группы:

1) непосредственные воздействия, связанные со строительством;

2) воздействия, связанные с загрязнением продуктами хозяйственной деятельности в период эксплуатации.

В процессе строительства и эксплуатации сооружений можно ожидать образование верховодки грунтовых вод на глубине заложения фундамента за счет нарушения поверхностного и подземного стока, утечек из водопроводящих коммуникаций.

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

На территории Орловской области возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные морозы, сильная жара, очень сильный ветер.

Основной возможной причиной, способствующей возникновению аварий на проектируемом объекте является разгерметизация труб и оборудования (газопроводы с арматурой) вследствие:

- разрушения труб вследствие коррозии, дефектов металла;
- некачественной сварки;
- преднамеренного воздействия;
- неправильного проведения пусковых операций.

Факторами, способствующими развитию аварии, являются:

- нарушение правил эксплуатации, правил противопожарной безопасности, правил безопасности в газовом хозяйстве;

- проведение огневых работ без предварительной оценки загазованности территории;
- складирование вблизи потенциальных мест возгорания горючих материалов;
- использование инструмента, не допустимого к работе на газовом оборудовании;
- нарушение сроков очередных профилактических осмотров оборудования;
- неудовлетворительная организация технического обслуживания технологического оборудования и производства работ;
- отсутствие производственного контроля, а также контроля работы оборудования;
- низкая производственная и технологическая дисциплина, нарушения производственных инструкций персоналом, отсутствие практических навыков или халатность;
- отсутствие опознавательной окраски и маркировки трубопроводов и их элементов согласно с требованиями НТД.

Организация - собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;
- осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
- создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
- создает запасы материально-технических и иных средств;
- осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий. Ликвидация и локализация аварий на проектируемом объекте будет осуществляться работниками существующей аварийно-восстановительной службы.