



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ТРУФАНОВО –
ДЕР. МУРАВКА БАЯТИНСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

2524.046.П.0/0.0002-ДПТ-1

Том 1



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ТРУФАНОВО –
ДЕР. МУРАВКА БАЯТИНСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

2524.046.П.0/0.0002-ДПТ-1

Том 1

Заместитель директора
филиала по производству



Ю.М. Комиссаров

Главный инженер проекта

Н.М. Ючкова

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ТРУФАНОВО –
ДЕР. МУРАВКА БАЯТИНСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть

2524.046.П.0/0.1239-ДПТ1

Том 1

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
08-64-СП11656 0001		

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Санкт-Петербург
2022**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ К ДЕР. ТРУФАНОВО – ДЕР.
МУРАВКА БАЯТИНСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

Проект планировки территории. Основная часть
2524.046.П.0/0.1239-ДПТ1

Том 1

Главный инженер



С. А. Сергеев

Санкт-Петербург
2022

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
08-64-СП11656 0001		

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

№ Том	Наименование документа
	«Газопровод межпоселковый к дер. Труфаново - дер. Муравка Барятинского района Калужской области»
Том 1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.
Том 2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
Том 3	Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть
Том 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Список исполнителей

Главный инженер проекта в части организации работ	Ючкова Н.М..
Главный инженер объектов в части общего контроля	Прокуева С.С.
Разработчик	Уткин Г.Л.
Разработчик в части подготовки материалов обоснований	Калинина О.М.

Содержание

Раздел 1.	Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объекта.	Стр.9
	Введение	Стр.9
1.1	Сведения о размещении объекта на территории	Стр.9
1.2	Наименование, назначение и основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта	Стр.9
1.3	Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта	Стр.9
1.4	Перечень субъектов РФ, 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 линейного объекта	Стр.9
1.5	Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	Стр.9
1.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	Стр.9
1.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с ФЗ № 52-ФЗ от 24.04.1995г	Стр.9
1.8	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	Стр.12
2.	Приложение А Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения линейного объекта	Стр.15
3.	Приложение В Перечень координат характерных точек зон с особыми условиями , подлежащих установлению в связи с размещением объекта	Стр.19
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	Стр.23
Раздел 2.	Основная часть проекта планировки. Графическая часть	Стр.24
	Чертеж границ зон планируемого размещения объекта.	Стр.24

Введение

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта: «Газопровод межпоселковый к дер. Труфаново - дер. Муравка Бярятинского района Калужской области» разработана на основании:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (ФЗ № 190-ФЗ от 29.12.2004г.)
2. Земельный кодекс Российской Федерации (ФЗ № 136-ФЗ от 25.10.2001г.)
3. Водный кодекс Российской Федерации (ФЗ № 74-ФЗ от 03.06.2006г.)
4. Лесной кодекс Российской Федерации (ФЗ № 200-ФЗ от 04.12.2006г.)
5. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (ФЗ № 73-ФЗ от 25.06.2002г.)
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002г.)
7. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности»
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от 25.09.2007г. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Раздел 1. Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объекта

1.1 Сведения о размещении объекта на территории

1.2 Наименование, назначение и основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый к дер. Труфаново - дер. Муравка Барятинского района Калужской области» включен в Программу газификации регионов Российской Федерации.

В административном отношении изыскиваемый объект находится в Барятинском районе Калужской области.

Сведения о проектируемом объекте:

Линейная часть: газопровод межпоселковый протяженностью 7,67 км, прокладка – подземная, материал – полиэтилен, глубина заложения от 1,0 до 2,0 м до верха трубопровода.

Сооружения: газораспределительные пункты – 2 шт.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют.

1.3 Сведения об основных положениях документа территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

«Газопровод межпоселковый к дер. Труфаново - дер. Муравка Барятинского района Калужской области» включен в схему территориального планирования Барятинского муниципального района Калужской области.

1.4 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 административном отношении объект находится на территории сельского поселения «Деревня Асмолово» муниципального района «Барятинский район» Калужской области.

1.5 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

40:02:181600, 40:02:181700, 40:02:181800, 40:02:182400, 40:02:184000, 40:02:182900

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

Проектируемый объект не пересекает зоны охраны и защиты объектов, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (Письма Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 06.10.2021г. № 10/2219-21). Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не предусматриваются.

1.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды в соответствии с ФЗ № 52-ФЗ от 24.04.1995г

Атмосферный воздух

Состояние атмосферного воздуха относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения.

Сеть наблюдения социально-гигиенического мониторинга (СГМ) представлена 2 стационарными постами наблюдения системы СГМ, на которых контролировалось 6 параметров и 5 стационарными постами системы экологического мониторинга, на которых контролировались 3 параметра. В рамках реализации программы лабораторного контроля показателей среды обитания системы социально-гигиенического мониторинга лабораторной службой ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области» в 2020 г. было проведено 2400 исследований атмосферного воздуха. Превышений предельно допустимых концентраций не выявлено (2019 год – 0,1 %). По данным системы Росгидромета наблюдалось превышение ПДК по взвешенным веществам (0,33 %) и диоксиду азота (1,11 %).

Приоритетными веществами, формировавшими уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории Калужской области в 2020 году, являлись взвешенные вещества, сероводород, азота оксид.

На качество атмосферного в 2020 году влияли следующие факторы:

- неблагоприятные метеорологические условия для рассеивания примесей в атмосфере, способствующие накоплению загрязнений в воздухе (приземные инверсии, застои воздуха, высокая температура, малое количество осадков);
- использование на производственных объектах устаревших технологических процессов и оборудования, не соответствующих требованиям наилучших доступных технологий; - несвоевременная уборка территорий населенных мест (запыленность);
- использование твердого минерального топлива для энерго- и теплоснабжения населения и производств и другое.

Поверхностные воды

На территории области протекает около 2000 рек общей протяженностью более 11 тыс. км.

Основа водной системы – река Ока, берущая начало в Орловской области и на территорию Калужской области поступающая довольно полноводной рекой с хорошо выраженной долиной.

В 2018-2020 гг. вода левых притоков Оки, протекающих по территории Калужской области – рр. Жиздра, Угра и Шаня – по качеству варьировала в пределах 3-го класса (от "загрязненной" до "очень загрязненной"). Среднегодовое содержание характерных загрязняющих веществ в воде рек сохранилось практически на уровне 2018-2019 гг. и составляло: фенолов 2 ПДК, аммонийного азота 1 ПДК, соединений меди и железа 1-3 ПДК, органических веществ (по БПК₅ и ХПК) соответственно 2,30-3,33 мг/л и 20,4-30,1 мг/л.

В 2020 г. по сравнению с 2018-2019 гг. качество воды р. Протва (левый приток р. Ока) в створе ниже г. Верея снизилось до уровня 4-го класса ("грязная" вода), в остальных створах (выше г. Верея, выше и ниже г. Обнинск) по-прежнему оценивалось в пределах 3-го класса ("загрязненная" или "очень загрязненная" вода).

Ситуация с микробиологическим качеством воды поверхностных водоемов Калужской области в селитебных и рекреационных зонах имеет тенденцию к ухудшению, при некотором улучшении санитарно-химических показателей.

Основное количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, связано с качеством воды в реке Протве, качество воды которой не соответствует санитарным правилам на границе с Московской областью.

Почвенный покров

ФГБУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Калужский» ежегодно проводится агрохимическое обследование почв, анализ динамики почвенного плодородия земель, а также учет наличия неиспользуемой пашни и ее качественного состояния.

В 2020 году проведено сплошное агрохимическое обследование земельных участков

сельскохозяйственного назначения Думиничского района (на площади 27,6 тыс. га), Медынского района (на площади 29,1 тыс. га), и частичное обследование Людиновского района (11,0 тыс. га). В отобранных почвенных пробах произведено определение основных показателей химических, физико-химических и биологических свойств почв: органического вещества, валового содержания питательных веществ (подвижные соединения фосфора, калия, кальция, магния, серы, бора, молибдена, меди цинка), кислотности pH, гидролитической кислотности, обменного аммония, нитратного азота.

По состоянию на 01.01.2021 общая площадь обследованных сельскохозяйственных угодий Калужской области составляет 977 тыс. га. Площадь кислых почв ($pH \leq 5,5$) составляет 554 тыс. га (56,7 %). По обменному калию на данный момент 469,2 тыс. га (48,0 %) имеют очень низкую и низкую обеспеченность этим важным элементом. По фосфору 292,7 тыс. га (29,9 %) площадей области имеют очень низкую обеспеченность, хотя его наличие играет одну из решающих ролей в получении урожая и его качестве. Недостаток подвижного фосфора в почвах и низкие нормы вносимых удобрений препятствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур и снижают эффективность других применяемых удобрений. Низкий уровень органического вещества (<2 %) характерен для 691,7 тыс. га (70,8 %).

Анализируя данные за последние годы, можно сделать вывод, что наблюдается ухудшение качественного состояния почв, увеличение площади кислых почв и почв с низким содержанием калия и фосфора.

В 2020 году уровень загрязнения почв селитебных территорий Калужской области химическими веществами оставался на невысоком уровне. По санитарно-химическим показателям исследовано 212 проб, из них 2,8 % не соответствовали нормам (2019 г. – 3,0 %), по РФ – 5,47 %, в том числе в селитебной зоне – 2,9 % (2019 г. – 2,5 %), по РФ – 4,46 %. Пробы почвы в селитебной зоне не соответствовали нормативным требованиям по содержанию тяжелых металлов, в том числе свинца в 2,4 % (2019 г. – 2,6 %). По содержанию ртути и кадмия в селитебной зоне превышений не выявлено.

По микробиологическим показателям было исследовано 372 пробы, из них 1,6 % не соответствовали нормам (2019 г. – 1,9 %) по РФ – 5,26 %, в том числе в селитебной зоне исследовано 188 проб, из них 1,6 % (2019 г. – 0,9 %), по РФ – 5,62 %, не соответствовало нормам.

По паразитологическим показателям было исследовано 754 пробы, в том числе в селитебной зоне исследовано 516 проб, из них не соответствующих нормам выявлено не было (2019 г. – 0,5 %), по РФ – 0,88 %. Проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по наличию преимагинальных стадий мух в селитебной зоне в 2020 году, не выявлено (всего исследовано 459 проб, из них 362 в селитебной зоне).

По исследованиям на радиоактивные вещества неудовлетворительных анализов не было выявлено (всего исследовано 140 проб, из них 131 в селитебной зоне).

Растительный и животный мир

Охрана, контроль и регулирование использования объектов животного мира, охрана и учет численности охотничьих животных, а также организация использования объектов животного и растительного мира находится в ведомстве Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области.

Зоны с особыми условиями использования территории

Водоохранные, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

При проведении работ в водоохранных зонах водных объектов необходимо руководствоваться положениями Водного Кодекса Российской Федерации.

Согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ в водоохранных зонах допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Все работы, проводимые в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов, должны согласовываться в территориальных отделах бассейновых водных управлений в установленном порядке.

Объекты культурного (археологического) наследия

В соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона 25.06.2002 №73-ФЗ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Ответственность за нарушение требования законодательства в части неисполнения обязанности по приостановлению работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в соответствии с законодательством об охране объектов культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, или работ, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия либо нарушить его целостность установлена ст. 7.14.2. Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации.

Инженерные сети

В целях предотвращения воздействия на объекты инженерной инфраструктуры требуется предварительное согласование проведения работ в их охранных зонах в установленном законодательством порядке, проведение строительных работ под контролем эксплуатирующих организаций и на условиях предприятия, учреждения или организации, в ведомстве которых находятся те или иные инженерные сооружения.

При получении письменного разрешения на ведение работ в охранных зонах, необходимо соблюдение указанных условий, обеспечивающих сохранность этих сетей.

1.8 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

Уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте на стадии проектирования обеспечивается путем:

- применения коэффициентов надежности, определяющих вероятностный характер различных факторов, влияющих на несущую способность трубопровода;
- выработки организационных, технических, технологических и конструктивных решений в строгом соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации стандартов, норм и правил в области промышленной;
- применения сертифицированного оборудования и материалов;
- соблюдения безопасных минимальных расстояний между сооружениями в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- герметизации системы перекачки газа соединением труб, деталей и оборудования с помощью сварки по аттестованной технологии;
- контроля качества выполняемых работ на всех стадиях строительства;
- проведения испытаний трубопровода повышенным давлением;
- расстановки по трассам линейных сооружений опознавательных-предупредительных знаков для исключения несанкционированного воздействия со стороны;
- применения сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты персонала;
- применения системы связи и оповещения людей об аварийных ситуациях.

На стадии строительства, для обеспечения безопасности, проектом предусматривается выполнение всего комплекса работ в соответствии с требованиями нормативных документов и настоящим проектом.

Все работники, занятые на строительном-монтажных работах, должны быть аттестованы по промышленной безопасности.

Все операции на каждой стадии выполнения основных работ должны проводиться под контролем заказчика или представителей строительного контроля заказчика (технадзора).

При эксплуатации проектируемых объектов безопасность линейных сооружений и оборудования предусматривается за счет:

- разработки организационно-технических мероприятий направленных на безопасное и безаварийное обслуживание объекта;
- поддержания технологического оборудования, узлов и систем в исправном работоспособном техническом состоянии;
- своевременной модернизации и замены морально и физически изношенного оборудования, узлов и систем;
- строгого соблюдения периодичности диагностирования, планово-предупредительных ремонтов и контроля технического состояния оборудования;
- проверки исправности специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий, обучения обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами с периодическим проведением учений по ликвидации возможных аварий и загораний;
- принятия предупредительных и оперативных мер по предотвращению возможных инцидентов и аварий;
- создания необходимых производственно-бытовых условий труда для обслуживающего персонала с целью обеспечения безопасной эксплуатации сложного технологического оборудования различного назначения;
- выполнения работ по обслуживанию оборудования высококвалифицированным и обученным персоналом.

Характер использования проектируемого объекта не предполагает хранение, обращение и использование химически опасных, радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов. В связи с этим, наличие на проектируемом объекте стационарных систем контроля радиационной и химической обстановки не предусматривается. Системы обнаружения взрывоопасных концентраций так же не предусматриваются.

Вблизи территории проектируемого объекта не располагаются потенциально опасные объекты, которые могут стать источником ЧС. Проектируемый объект расположен вне зон воздействия поражающих факторов при авариях на взрывоопасных, химически опасных и радиационно опасных объектах.

Постоянный обслуживающий персонал на проектируемых объектах отсутствует.

Для защиты от поражения аппаратуры грозowymi разрядами на площадке ГРПШ предусматривается устройство молниезащиты и заземления ГРПШ.

Прокладка газопровода предусмотрена подземная.

Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Отнесение организаций к категориям по гражданской обороне производится в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 августа 2016 г. № 804дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», приказом МЧС России от 28 ноября 2016 г. № 632дсп «Об утверждении показателей для

отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 7 июня 2018 г. № 244дсп, а также методическими рекомендациями по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне, утвержденными заместителем Министра А.П. Чуприяном от 11 ноября 2016 г. № 2-4-71-69-11дсп.

Организация, эксплуатирующая проектируемый объект (АО «Газпром газораспределение Калуга»), не отнесена к категории по гражданской обороне.

Приложение А

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Площадь 127 950 кв.м.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м (МСК-40)	
	X	Y
1	393356.27	1194782.26
2	393350.06	1194798.64
3	393339.81	1194825.67
4	393329.21	1194853.62
5	393333.66	1194863.50
6	393388.36	1194985.02
7	393398.07	1195006.58
8	393583.20	1195025.27
9	394058.41	1195038.01
10	394109.41	1194977.57
11	394239.20	1194952.62
12	394436.09	1194997.57
13	394744.72	1194927.12
14	394819.48	1194927.22
15	394862.03	1194960.60
16	394989.66	1194797.86
17	395255.91	1194287.82
18	395259.55	1194280.86
19	395264.59	1194271.19
20	395277.76	1194264.13
21	395423.89	1194185.76
22	395486.35	1194196.59
23	395487.39	1194196.76
24	395527.87	1194203.78
25	395570.10	1193960.14
26	395578.99	1193961.56
27	395590.36	1193896.00
28	395604.55	1193814.12
29	395595.75	1193812.17
30	395598.71	1193795.11
31	395471.27	1193688.80
32	395541.13	1193424.52
33	395531.38	1193324.76
34	395548.81	1193212.66
35	395540.62	1193176.49
36	395491.29	1192958.66
37	395439.58	1192866.94
38	395446.19	1192837.47
39	395440.34	1192836.16
40	395445.94	1192811.16
41	395481.76	1192823.74
42	395480.74	1192847.48

43	395453.65	1192845.33
44	395450.10	1192861.16
45	395502.61	1192954.30
46	395513.65	1193003.06
47	395551.98	1193172.35
48	395561.02	1193212.24
49	395547.17	1193301.30
50	395554.51	1193376.39
51	395559.67	1193376.00
52	395561.02	1193391.73
53	395556.08	1193392.40
54	395559.36	1193425.99
55	395491.60	1193682.32
56	395618.22	1193787.94
57	395616.93	1193795.37
58	395618.90	1193795.71
59	395615.49	1193815.42
60	395610.56	1193814.56
61	395596.11	1193897.93
62	395584.94	1193962.38
63	395589.87	1193963.21
64	395586.45	1193982.92
65	395584.48	1193982.58
66	395542.74	1194223.37
67	395542.53	1194224.59
68	395538.91	1194223.96
69	395426.93	1194204.55
70	395278.74	1194284.03
71	395277.98	1194284.44
72	395261.30	1194316.40
73	395249.15	1194339.67
74	395004.85	1194807.66
75	394876.20	1194971.70
76	394898.91	1194989.52
77	394914.94	1195022.52
78	394925.28	1195043.80
79	394929.67	1195052.84
80	394932.68	1195059.04
81	394952.16	1195099.13
82	395105.90	1195215.01
83	395146.22	1195245.41
84	395233.22	1195281.47
85	395376.73	1195340.96
86	395413.68	1195356.28
87	395398.08	1195393.91
88	395352.46	1195551.76
89	395353.89	1195552.18
90	395362.06	1195554.54
91	395357.07	1195571.83
92	395349.42	1195569.62

93	395330.17	1195564.06
94	395381.07	1195387.95
95	395390.16	1195366.02
96	395221.78	1195296.21
97	395137.21	1195261.16
98	395132.39	1195257.52
99	394937.86	1195110.90
100	394884.54	1195001.12
101	394813.25	1194945.22
102	394746.74	1194945.12
103	394436.09	1195016.03
104	394238.89	1194971.01
105	394119.06	1194994.04
106	394066.58	1195056.24
107	393582.05	1195043.25
108	393385.92	1195023.45
109	393369.40	1194986.76
110	393325.71	1194889.68
111	393309.74	1194854.21
112	393322.22	1194821.30
113	393333.57	1194791.35
114	393337.27	1194781.59
115	393219.28	1194388.60
116	393164.50	1194229.97
117	393160.47	1194218.30
118	393166.21	1194207.49
119	393281.86	1193989.86
120	393302.39	1193907.04
121	393301.62	1193906.85
122	393267.20	1193898.10
123	393168.82	1193711.52
124	393158.29	1193676.01
125	393115.12	1193530.44
126	392996.70	1193349.91
127	392993.84	1193345.56
128	392950.78	1193279.91
129	392832.97	1193058.58
130	392766.20	1192957.92
131	392631.23	1192754.42
132	392565.06	1192632.35
133	392533.58	1192608.21
134	392531.50	1192606.62
135	392530.82	1192604.35
136	392517.79	1192560.66
137	392585.48	1192461.08
138	392610.65	1192459.33
139	392617.14	1192454.76
140	392618.86	1192453.56
141	392621.68	1192451.58
142	392626.32	1192448.32

143	392632.06	1192444.29
144	392649.90	1192461.12
145	392634.12	1192479.31
146	392620.32	1192481.22
147	392618.26	1192476.84
148	392595.45	1192478.42
149	392533.13	1192570.11
150	392541.16	1192597.03
151	392541.89	1192599.46
152	392544.10	1192601.16
153	392574.40	1192624.38
154	392641.53	1192748.24
155	392776.64	1192951.95
156	392843.29	1193052.43
157	392961.11	1193273.79
158	393005.33	1193341.20
159	393012.75	1193352.51
160	393126.12	1193525.34
161	393179.99	1193706.97
162	393188.66	1193723.42
163	393275.44	1193888.00
164	393305.39	1193895.42
165	393316.92	1193898.28
166	393293.16	1193994.18
167	393198.40	1194172.49
168	393177.36	1194212.08
169	393184.89	1194233.89
170	393236.41	1194383.07
171	393249.73	1194427.46
172	393264.09	1194475.35

Приложение В

Перечень координат характерных точек зон с особыми условиями, подлежащих установлению в связи с размещением объекта

Площадь охранной зоны 41 714 кв.м.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м (МСК-40)	
	X	Y
1	392596.31	1192470.36
2	392596.00	1192469.32
3	392611.51	1192468.27
4	392611.22	1192467.49
5	392611.00	1192466.68
6	392610.76	1192465.02
7	392610.77	1192463.69
8	392610.93	1192462.53
9	392611.25	1192461.29
10	392611.63	1192460.33
11	392612.27	1192459.12
12	392612.92	1192458.20
13	392613.64	1192457.40
14	392614.52	1192456.61
15	392622.37	1192451.20
16	392623.16	1192450.84
17	392624.17	1192450.50
18	392625.03	1192450.29
19	392626.06	1192450.15
20	392627.44	1192450.14
21	392628.81	1192450.31
22	392630.37	1192450.75
23	392631.84	1192451.44
24	392633.02	1192452.23
25	392634.35	1192453.47
26	392638.28	1192458.94
27	392638.93	1192460.03
28	392639.44	1192461.18
29	392639.79	1192462.40
30	392640.00	1192463.65
31	392640.04	1192465.02
32	392639.88	1192466.40
33	392639.59	1192467.60
34	392639.20	1192468.78
35	392638.02	1192470.66
36	392637.30	1192471.50
37	392636.50	1192472.26
38	392629.52	1192477.20
39	392628.23	1192477.95
40	392626.84	1192478.49
41	392624.90	1192478.88
42	392623.23	1192478.91

43	392621.58	1192478.66
44	392619.77	1192478.04
45	392618.12	1192477.09
46	392616.55	1192475.71
47	392615.31	1192474.04
48	392593.79	1192475.53
49	392529.85	1192569.60
50	392539.29	1192601.25
51	392572.06	1192626.37
52	392638.95	1192749.78
53	392840.71	1193053.96
54	392958.53	1193275.32
55	393123.37	1193526.61
56	393177.20	1193708.10
57	393273.42	1193890.59
58	393313.29	1193900.47
59	393290.33	1193993.10
60	393174.10	1194211.83
61	393233.56	1194384.00
62	393353.10	1194782.15
63	393325.97	1194853.72
64	393398.89	1195015.71
65	393501.68	1195026.09
66	394067.45	1195041.25
67	394114.24	1194985.80
68	394239.04	1194961.81
69	394422.61	1195003.72
70	394745.06	1194930.12
71	394818.44	1194930.22
72	394868.05	1194969.13
73	394998.14	1194803.26
74	395271.87	1194278.89
75	395424.27	1194197.15
76	395536.00	1194216.52
77	395541.09	1194187.16
78	395540.02	1194186.37
79	395571.90	1194002.45
80	395573.13	1194002.32
81	395610.07	1193789.20
82	395483.18	1193683.35
83	395551.64	1193424.37
84	395539.48	1193299.99
85	395553.26	1193211.31
86	395495.30	1192955.35
87	395444.30	1192864.87
88	395450.08	1192839.06
89	395446.12	1192837.84
90	395445.41	1192837.40
91	395444.12	1192836.33
92	395443.23	1192835.34

93	395442.56	1192834.38
94	395441.97	1192833.24
95	395441.60	1192832.27
96	395441.26	1192830.95
97	395441.13	1192829.84
98	395441.11	1192828.75
99	395441.23	1192827.58
100	395443.40	1192818.29
101	395443.75	1192817.49
102	395444.26	1192816.56
103	395444.76	1192815.83
104	395445.43	1192815.04
105	395446.44	1192814.09
106	395447.57	1192813.30
107	395449.02	1192812.58
108	395450.57	1192812.10
109	395451.98	1192811.89
110	395453.80	1192811.91
111	395460.38	1192813.32
112	395461.59	1192813.68
113	395462.75	1192814.20
114	395463.83	1192814.86
115	395464.82	1192815.64
116	395465.78	1192816.64
117	395466.59	1192817.75
118	395467.18	1192818.84
119	395467.69	1192819.98
120	395468.07	1192822.16
121	395468.11	1192823.26
122	395468.03	1192824.37
123	395466.19	1192832.72
124	395465.74	1192834.14
125	395465.08	1192835.47
126	395463.90	1192837.07
127	395462.68	1192838.21
128	395461.29	1192839.14
129	395459.54	1192839.90
130	395457.68	1192840.30
131	395455.59	1192840.34
132	395454.80	1192840.19
133	395454.61	1192841.05
134	395449.12	1192865.53
135	395499.78	1192955.39
136	395557.96	1193212.34
137	395544.15	1193301.21
138	395556.32	1193425.75
139	395488.22	1193683.40
140	395614.97	1193789.14
141	395540.09	1194221.12
142	395426.42	1194201.42

143	395275.75	1194282.23
144	395002.32	1194806.03
145	394871.98	1194972.21
146	394896.52	1194991.46
147	394949.78	1195101.10
148	395144.72	1195248.03
149	395409.76	1195357.90
150	395395.25	1195392.92
151	395348.74	1195553.81
152	395355.47	1195555.75
153	395354.08	1195560.56
154	395342.55	1195557.23
155	395348.27	1195537.58
156	395346.26	1195540.65
157	395359.00	1195496.70
158	395359.89	1195497.22
159	395390.52	1195391.26
160	395403.23	1195360.61
161	395142.22	1195252.41
162	394945.81	1195104.36
163	394892.52	1194994.68
164	394816.71	1194935.22
165	394745.62	1194935.12
166	394422.61	1195008.85
167	394238.96	1194966.92
168	394116.92	1194990.38
169	394069.72	1195046.32
170	393501.36	1195031.08
171	393395.52	1195020.40
172	393344.12	1194906.23
173	393341.77	1194903.35
174	393335.17	1194888.77
175	393335.50	1194887.08
176	393320.56	1194853.88
177	393339.94	1194802.68
178	393338.79	1194802.74
179	393341.62	1194795.44
180	393342.50	1194795.94
181	393347.83	1194781.96
182	393228.80	1194385.53
183	393219.67	1194359.02
184	393218.67	1194359.65
185	393212.12	1194340.63
186	393213.38	1194340.75
187	393194.15	1194285.12
188	393193.17	1194285.31
189	393186.21	1194265.20
190	393187.68	1194266.45
191	393170.52	1194216.82
192	393169.40	1194216.57

193	393167.56	1194211.38
194	393170.97	1194204.99
195	393171.92	1194205.32
196	393174.81	1194199.87
197	393173.73	1194199.74
198	393284.69	1193990.94
199	393292.99	1193956.91
200	393293.91	1193957.88
201	393301.72	1193926.40
202	393300.64	1193926.41
203	393306.02	1193904.85
204	393281.83	1193898.86
205	393281.41	1193897.72
206	393270.04	1193894.90
207	393219.02	1193798.15
208	393221.72	1193805.40
209	393181.08	1193728.24
210	393181.93	1193728.21
211	393172.55	1193710.00
212	393164.12	1193681.60
213	393163.17	1193681.90
214	393117.82	1193529.02
215	393014.43	1193371.48
216	393014.27	1193369.58
217	392958.98	1193285.14
218	392959.40	1193287.72
219	392953.21	1193278.19
220	392835.60	1193057.14
221	392633.76	1192752.82
222	392567.39	1192630.37
223	392534.09	1192604.79
224	392532.04	1192597.98
225	392528.24	1192599.14
226	392527.07	1192595.32
227	392530.88	1192594.15
228	392528.06	1192584.79
229	392528.99	1192584.14
230	392524.38	1192568.76
231	392591.02	1192470.71

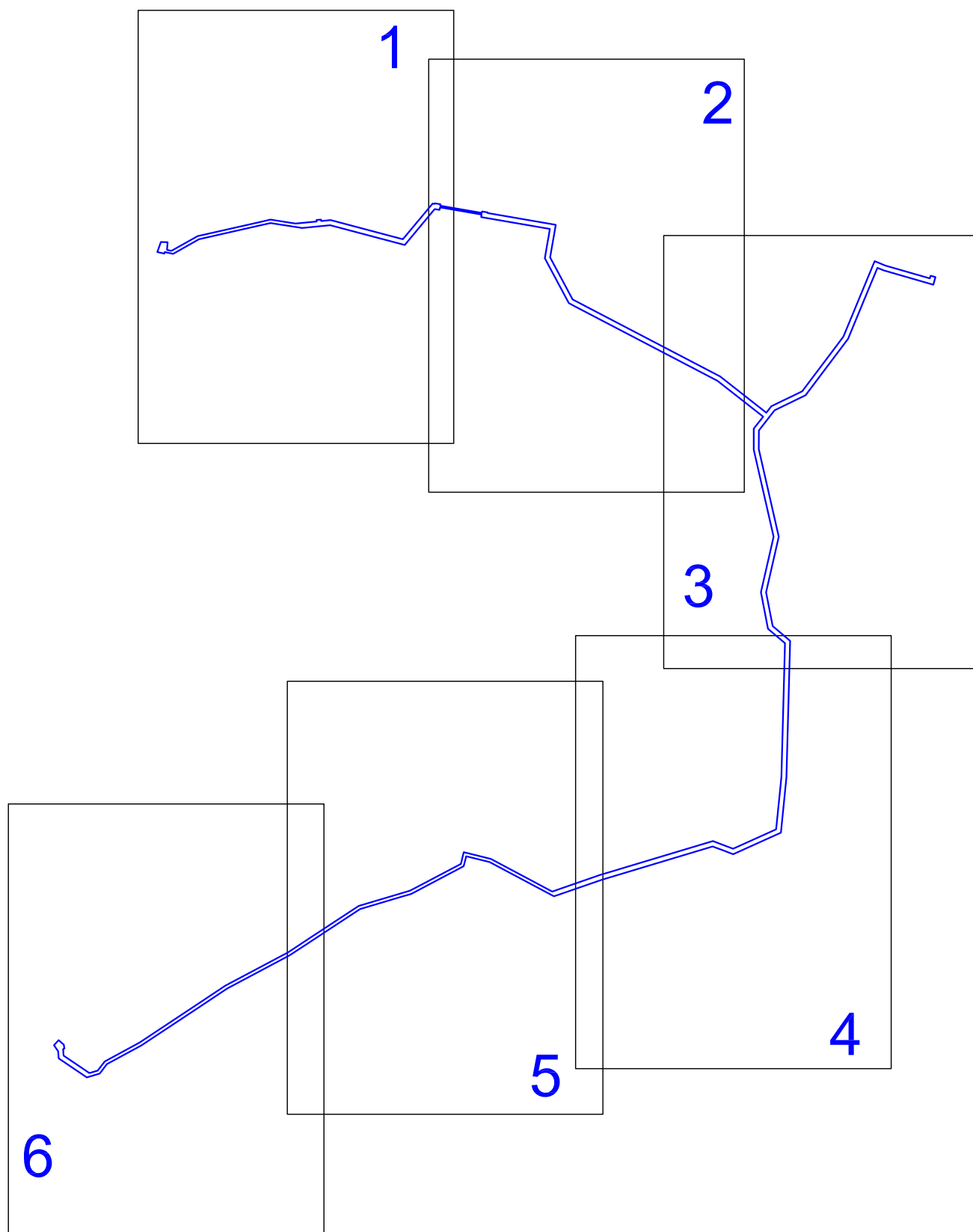
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

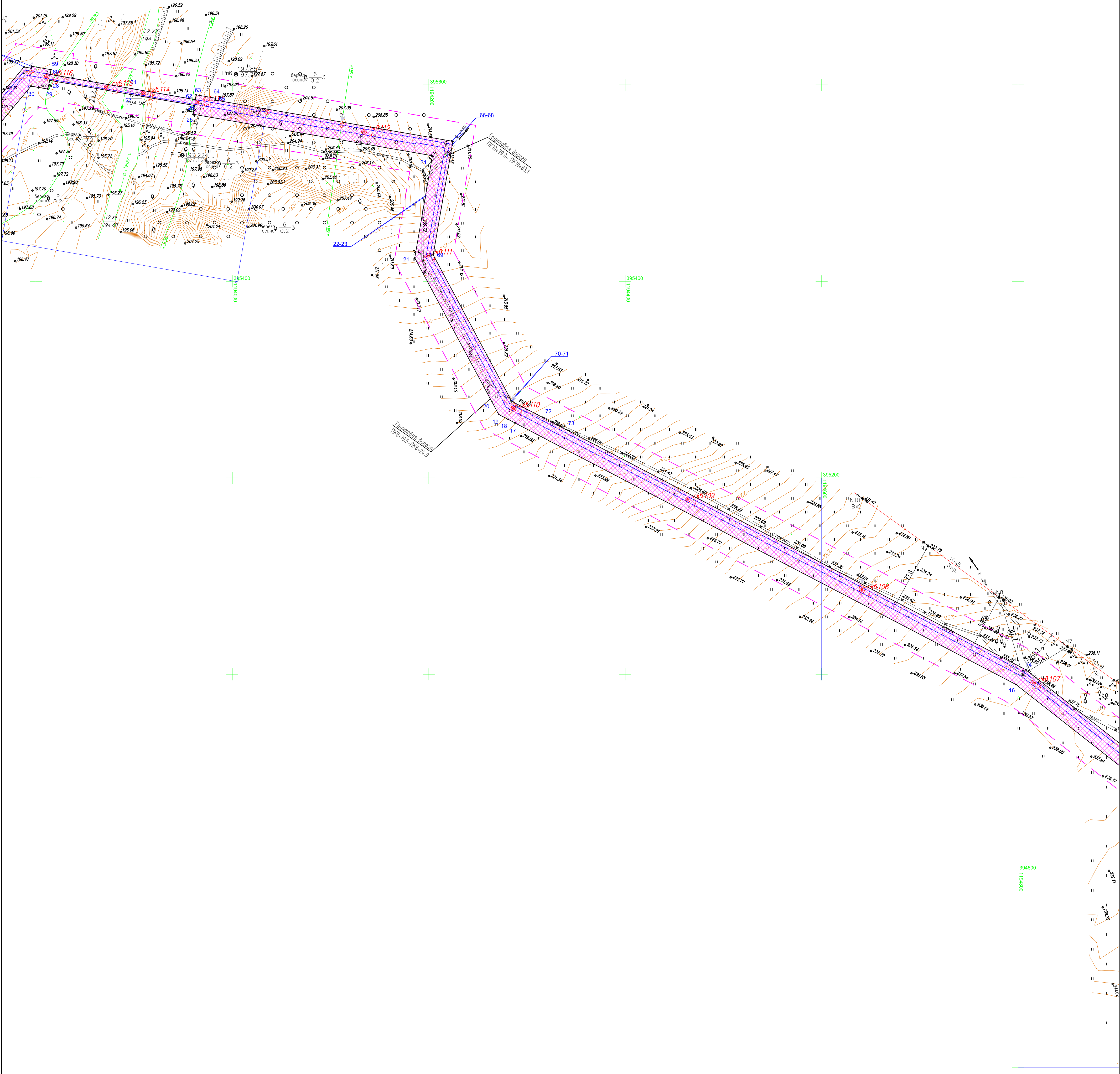
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) не разрабатывается в связи с отсутствием объектов, подлежащих переносу (переустройству).

Раздел II. Основная часть проекта планировки. Графическая часть

Чертеж границ зон планируемого размещения объекта.

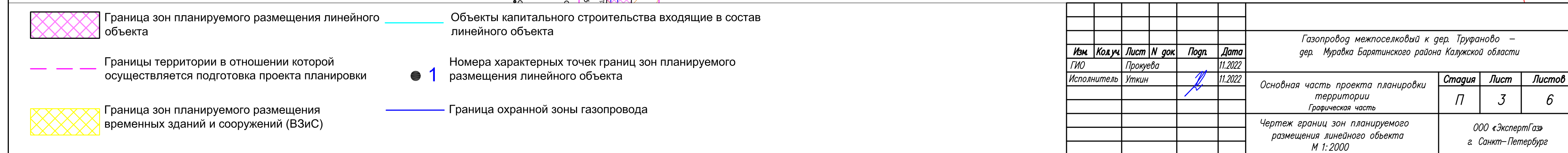
Схема расположения листов





- Граница зон планируемого размещения линейного объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зон планируемого размещения временных зданий и сооружений (ВЗиС)
- Объекты капитального строительства входящие в состав линейного объекта
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница охранной зоны газопровода

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Газопровод межпоселковый к дер. Труфаново — дер. Муравка Барятинского района Калужской области			
Ген.пр.	Проектиров.	11.2022				Основная часть проекта планировки территории			
Исполнитель	Уткин	11.2022				Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта			
						Стадия	Лист	Листов	
						П	2	6	
						ООО «ЭкспертГас» г. Санкт-Петербург			
						М 1:2000			
						Формат А4			



Формат А4

